U 379/144
4.1-3

19.10.89. Стр. все 4

И 379/144 Ф 1-80/8586 Фабъ

ПРАКТИЧЕСКОЕ ПЧЕЛОВОДСТВО

или

ПРАВИЛА ДЛЯ ЛЮБИТЕЛЕЙ ПЧЕЛЪ,

извлеченныя

ИЗЪ ДОЛГОВРЕМЕННАГО ОПЫТА,

съ объясненіемъ

ВНОВЬ УСОВЕРШЕНСТВОВАННЫХЪ УЛЬЕВЪ.

Сос. Н. Витвицкаго.

Съ двумя изображеніями пчельника и ульевъ и съ таблицею расходовъ и доходовъ по пчельному хозяйству.

Изданіе второе.

Часть I.

БИБЛІОТЕКА Н. А. ДМИТРІЕВОЙ МОСКВА

Sic vos nou vobis, mellificatis apes. Virg.
Такъ вы не для себя сбираете медъ пчелы. Вирг.

САНКТПЕТЕРБУРГЪ.
ВЪ ТИПОГРАФІИ ЭДУАРДА ВЕЙМАРА.
1861.

ПЕЧАТАТЬ ПОЗВОЛЯЕТСЯ

съ тѣмъ, чтобы по отпечатаніи представлено было въ Ценсурный Комитетъ узаконенное число экземпляровъ. С. Петербургъ. Октября 20-го дня 1857 года.

Ценсоръ *П. Новосильскій.*

Государственная библиотека СССР им. В. И. Ленина
36953-55
1500088517

Продается у издателя, книгопродавца В. В. Холмушина, въ С. Петербургѣ.

СОДЕРЖАНІЕ I-й Части.

		Стран.
КЪ ЧИТАТЕЛЯМЪ		III
ГЛАВА I.	О легчайшемъ способѣ обучиться въ короткое время Пчеловодству	1
ГЛАВА II.	Краткая естественная исторія пчелъ, съ примѣненіемъ оной къ Пчеловодству.	
	1. О пчелахъ вообще.	6
	2. О пчелиной маткѣ или царицѣ . .	9
	3. О рабочихъ пчелахъ	26
	4. О самцахъ или трутняхъ.	51
ГЛАВА III.	О взаимныхъ отношеніяхъ между Пчеловодствомъ и другими отраслями сельской промышленности	57
ГЛАВА IV.	О количествѣ доходовъ, которые доставляетъ намъ хорошо устроенное пчельное хозяйство.	
	1. Обстоятельства, съ коими сопряжены доходы въ Пчеловодствѣ. . .	59
	2. О доходахъ въ обыкновенномъ пчельномъ хозяйствѣ.	62
	3. О доходахъ въ усовершенствованномъ пчельномъ хозяйствѣ . . .	67
ГЛАВА V.	О способахъ къ распространенію Пчеловодства и полученіи съ онаго значительнаго дохода.	68
ГЛАВА VI.	О лѣсныхъ пчелахъ (боровыхъ) или боровкахъ, составляющихъ у насъ лучшую породу пчелъ	75
ГЛАВА VII.	Вліяніе бортнаго Пчеловодства на домашнее и на лѣсоводство	80
	Способы, могущіе содѣйствовать усиленію бортнаго Пчеловодства.	87
	Правила выгоднѣйшаго содержанія пчелъ въ лѣсахъ, нежели близъ домовъ и на поляхъ	91

Стран.

ГЛАВА VIII. О заведеніи пчельниковъ при общихъ училищахъ 95

ГЛАВА IX. О препятствіи успѣхамъ Пчеловодства отъ неумѣренной десятины и подати съ ульевъ 99

ГЛАВА X. О признакахъ выгоднаго и неудобнаго мѣста для Пчеловодства 108

ГЛАВА XI. Средства къ открытію самаго выгоднаго мѣста для помѣщенія пчелъ лѣтомъ. . 113

ГЛАВА XII. О мѣстахъ, въ коихъ не слѣдуетъ на долгое время помѣщать пчелъ, а тѣмъ болѣе строить постоянный пчельникъ. . 119

ГЛАВА XIII. О мѣстѣ удобномъ для пчельника и о постройкѣ онаго 123

§ 1. Описаніе строенія пчельникомъ называемаго. 130

§ II. Какъ устанавливать ульи съ пчелами на подмосткахъ 132

§ III. О посторонніихъ при пчельникѣ строеніяхъ 134

ГЛАВА XIV. О пасѣкѣ для пчелъ въ строгомъ смыслѣ. 137

ПЧЕЛЫ

Рабочая. Матка. Трутень.

ПЧЕЛЬНИКЪ

ТАБЛИЦА

СОДЕРЖАЩАЯ ВЪ СЕБѢ ПОКАЗАНІЕ ШЕСТИЛѢТНЯГО БЕЗПРЕРЫВНАГО ПЧЕЛОВОДСТВА, ВЪ МѢСТОПОЛОЖЕНІИ ДЛЯ ОНАГО САМОМЪ ХОРОШЕМЪ, ПО НОВОМУ СПОСОБУ, ПРИ БОЛЬШЕМЪ ВЪ ТЕЧЕНІИ УПОМЯНУТАГО ВРЕМЕНИ НАДЗОРѢ, СЪ 1814 ДО 1820 ГОДА.

Качество лѣтъ.	Повременныя занятія въ Пчеловодствѣ, расходы и доходы съ сей отрасли промышленности въ сельскомъ хозяйствѣ и проч.	Давнихъ роевъ предъроеніемъ.	Лѣтомъ посажено ульевъ.	На зиму оставлено.	Расходъ. Руб.	Расходъ. К.	Приходъ. Руб.	Приходъ. К.
I-е лѣто для пчелъ хорошее.	Куплено весною самыхъ лучшихъ роевъ 600 для расположенія, за каждый по 6½ р. ас.	—	—	—	3900	—	—	—
	За медъ, на кормленіе 600 улей съ пчелами весною	—	—	—	270	—	—	—
	Умерло роевъ до роенія въ пасѣкахъ 25, осталось на расплодъ	575	—	—	—	—	—	—
	Послѣ роенія оказалось сеголѣтнихъ роевъ	—	610	—	—	—	—	—
	За медъ и воскъ по хозяйски приготовленный осенью собрано	—	—	—	—	—	1703	—
	4-мъ Пчеловодамъ, 4-мъ сторожамъ, или пасѣчникамъ, 3-мъ помощникамъ, во время роенія пчелъ, за бочки на медъ, устроеніе пасѣкъ, наемъ омшанниковъ, перевозку пчелъ на обильныя мѣста, за переноску роевъ и пр.	—	—	—	180	5	—	—
	Перевезено въ омшанники, въ Октябрѣ, старыхъ и молодыхъ росвъ на расплодъ	—	—	1185	—	—	—	—
II-е посредственное.	Вывезено изъ омшанниковъ, въ Апрѣлѣ мѣсяцѣ, роевъ живыхъ 1008, умерло весною до роенія 15, осталось	993	—	—	—	—	—	—
	Послѣ роенія, было на лицо, на другое лѣто, всѣхъ роевъ въ пчельникахъ и пасѣкахъ	—	500	—	—	—	—	—
	Отвезено въ омшанники въ другую осень, на расплодъ ульевъ съ роями	—	—	1493	—	—	—	—
	Того жъ лѣта получено за пчельныя произведенія.	—	—	—	—	—	1625	50
	Издержекъ сего года вообще на Пчеловодство оказалось	—	—	—	346	20	—	—
III-е скудное.	Оказалось весною живыхъ роевъ въ погребѣ 1170, тощіе совокуплены съ другими; осталось до роенія	980	—	—	—	—	—	
	Сего скуднаго лѣта наполнено роями только	—	350	—	—	—	—	
	Отвезено въ омшанники въ Октябрѣ на расплодъ	—	—	1330	—	—	—	
	За воскъ и медъ въ сей неблагопріятный годъ получено	—	—	—	—	—	996	10
	Вообще въ концѣ года на сіе заведеніе	—	—	—	420	10	—	—
IV-е хорошее.	Весною вывезено изъ омшанниковъ въ пчельники и пасѣки роевъ.	1114	—	—	—	—	—	—
	Управителю Пчеловодства за годъ жалованья	—	—	—	300	—	—	—
	Собрано сего лѣта роевъ, въ усовершенствованный мною улій.	—	850	—	—	—	—	—
	Отвезено въ омшанники поздно осенью роевъ для распложенія	—	—	1964	—	—	—	—
	За медъ и воскъ, проданные за границу	—	—	—	—	—	3309	—
	Въ концѣ года вообще на Пчеловодство	—	—	—	890	5	—	—
V-е хорошее.	Вывезено изъ омшанниковъ живыхъ роевъ весною	1670	—	—	—	—	—	
	Собрано роевъ	—	1060	—	—	—	—	
	Отвезено осенью въ омшанники	—	—	2730	—	—	—	
	Въ теченіи сего года съ Пчеловодства вообще получено	—	—	—	—	—	3905	20
	» » » » на оное издержано	—	—	—	920	10	—	—
VI-е посредственное.	Вывезено въ началѣ Апрѣля живыхъ роевъ на пасьбища	2274	—	—	—	—	—	—
	Собрано въ усовершенствованные ульи роевъ		836	—	—	—	—	—
	Осенью оказалось въ пчельникахъ и пасѣкахъ вообще самыхъ хорошихъ роевъ	—	—	3000	—	—	—	—
	За устроеніе ульевъ числомъ 2600, въ теченіи 5½ лѣтъ, каждый по 1 руб	—	—	—	2600	—	—	—
	Разныхъ издержекъ оказалось	—	—	—	900	50	—	—
	За продажу меду и воску получено	—	—	—	—	—	3995	25
	Послѣ 5½ лѣтъ оказалось по счетамъ настоящее состояніе	—	—	3000	10,727		15,534	5
	За 3000 хорошихъ роевъ, каждый по 7 р., которые можно продать или у себя оставить, въ новыхъ ульяхъ	—	—	—	—	—	21,000	—
	Вообще оказалось въ теченіи онаго времени	—	—	—	10,727		36,534	5
	Разность между приходомъ и расходомъ 10,727							
	Слѣдовательно чистой прибыли болѣе, чѣмъ сто на сто съ капитала.	—	—	—	—	—	25,807	5

Примѣчаніе: Въ Россійскихъ губерніяхъ: 1) имѣющихъ хорошее мѣстоположеніе для пчелъ содержится кв. миль 20,000.

На одной кв. милѣ въ такомъ положеніи можно съ пользою содержать 3000 роевъ; а на всемъ такомъ пространствѣ миль кв 60.000,000 роевъ.

2) Въ посредственномъ мѣстоположеніи для Пчеловодства находится кв. миль 20,000, считая на 1 кв. милѣ 1500; а на всей такой поверхности 30.000,000 роевъ.

3) Худшее мѣстоположеніе, считая на 1 кв. милю 1000, а всего 20.000,000 роевъ.

Не говоря о мѣстоположеніяхъ холодныхъ и теплыхъ, не имѣющихъ довольнаго населенія, можно выгодно и съ большою пользою содержать во всей Россійской Имперіи пчельныхъ роевъ 110.000,000. Съ начала положимъ дохода съ каждаго улья по 1 р., а по усовершенствованіи Пчеловодства, съ каждаго роя можно имѣть по 2 р. Изъ сего видно, что сей пренебрегаемый источникъ могъ бы приносить по 220.000,000 р. ежегодно. При томъ же во всей Европѣ не такъ выгодно, какъ въ Россіи Пчеловодство, за неимѣніемъ боровокъ (дикихъ пчелъ), *во первыхъ*: у насъ сіи пчелы служатъ большимъ пособіемъ для усиленія домашнихъ, *во вторыхъ*: большее населеніе за границею препятствуетъ размножаться пчеламъ.

25 лѣт

1520

КЪ ЧИТАТЕЛЯМЪ.

Одну изъ наукъ, необходимыхъ нынѣ для образованнаго хозяина, безъ сомнѣнія, составляетъ основанное на извѣстныхъ правилахъ Пчеловодство: но сія важная отрасль народнаго хозяйства и частной промышленности, требуетъ еще многихъ пособій, чтобъ могла она достигнуть своего совершенства и доставлять ту пользу, какой отъ нее ожидать должно и можно. Наши сельскіе хозяева, привыкшіе называть почти единственнымъ источникомъ своихъ доходовъ земледѣліе, съ нѣкоторыми другими промыслами, не обращаютъ надлежащаго вниманія на ближайшія къ занятіямъ ихъ выгоды, которыя могли бы они получать безъ большихъ издержекъ отъ рачительнѣйшаго разведенія пчелъ на поляхъ и въ лѣсахъ своихъ и даже, для собственнаго упражненія, въ садахъ,

окружающихъ жилище ихъ, соединяя и самое удовольствіе съ пользою.

Опутительный у насъ недостатокъ книгъ (*), содержащихъ въ себѣ вѣрныя наставленія о содержаніи пчелъ, побудилъ меня изложить здѣсь извлеченные мною изъ собственныхъ долговременныхъ опытовъ, разные способы къ умноженію доходовъ, посредствомъ пчельнаго хозяйства. При всякомъ новомъ открытіи по сей части, повѣрялъ я оное съ извѣстными средствами, пока наконецъ рѣшился 27-ми-лѣтнія мои наблюденія и опыты, въ разное время и на многихъ мѣстахъ, за границею и въ Россіи дѣланныя, представить въ сей книгѣ.

Но сперва я долженъ признаться въ моемъ опасеніи, что сей мой трудъ едва ли могутъ оцѣнить справедливо тѣ, которые предоставляютъ всѣ хозяйственныя распоряженія своимъ домоправителямъ. Наемный присмотръ за всѣмъ домомъ, а особливо за пчелами, обманчивъ, когда самъ хозяинъ ихъ, или вѣр-

(*) Кромѣ статей, разсѣянныхъ въ Трудахъ И. Спб. Вол. Экон. Общества, и въ нѣкоторыхъ другихъ Россійскихъ повременныхъ изданіяхъ, мнѣ весьма мало встрѣчалось особенныхъ сочиненій о пчелахъ, даже и въ переводѣ съ иностранныхъ языковъ на Русскій; а притомъ сіи послѣднія, подобныя на прим. *Руководству къ полезному и пріятному Пчеловодству во всѣхъ странахъ испытанному и изданному Кристомъ* (Моск. 1805. въ 8 д. л. XXXVI и 271 стр.), не могутъ быть нынѣ полезными въ Россіи.

ный управитель не будетъ имѣть личнаго за дѣйствіями ихъ надзора. Всякое нововведеніе, лишающее наемника собственной его выгоды, конечно не возбудитъ въ немъ большаго усердія къ пчельному хозяйству, по изложеннымъ въ сей книгѣ правиламъ; но напротивъ того, и малѣйшая неудача оказавшаяся на опытѣ, по его же неумѣнью, будетъ радовать его, когда онъ можетъ увѣрить своего хозяина въ преимуществѣ своей старой науки предъ печатными наставленіями.

Помѣщики-земледѣльцы до тѣхъ поръ не будутъ получать надлежащей пользы, пока сами не разочтутъ всѣхъ выгодъ отъ Пчеловодства, и пока оно будетъ оставаться на отчетѣ простолюдиновъ, которыхъ наука основана болѣе на смѣшныхъ, или на противныхъ нравственности, а даже физически вредныхъ суевѣріяхъ. Впрочемъ и сіи жалкіе по своему невѣжеству люди, хотя, при всемъ попеченіи Правительства, по самой многочисленности своей, еще очень далеки отъ соотвѣтственнаго состоянію ихъ просвѣщенія, имѣютъ нѣкоторыя основательныя по сей части свѣдѣнія; но нынѣшнія средства ихъ столь ограничены, что сами они не могутъ сильно подвинуть впередъ свое простое хозяйство такъ, чтобъ оно, кромѣ домашняго обихода, могло въ торговомъ отношеніи приносить имъ ощутительную прибыль. Тѣсный

ихъ кругъ дѣятельности, еще менѣе дозволяетъ имъ, скуднымъ своимъ Пчеловодствомъ, усиливать оптовый торгъ Государства съ иностранными Державами (*).

Безспорно, что одни богатые владѣльцы земель, могутъ оказать важную услугу своему отечеству, распространеніемъ въ оном

(*) Г. Зябловскій, въ своемъ Новѣйшемъ Землеописаніи Россійской Имперіи 1807 г. писалъ и тоже повторялъ въ нѣсколькихъ послѣдующихъ своихъ изданіяхъ онаго, что кромѣ домашняго употребленія меду и воску (онъ не раздѣляетъ сихъ весьма различныхъ въ общемъ употребленіи веществъ) въ 1795 г. отпущено было за границу на 383.000 р., а въ 1803 г. на 326,555 р. — Ощутительный недочетъ на 56,445 р. въ теченіи сего 10-ти-лѣтія, вмѣсто умноженія вывоза, если бы сія вѣтвь хозяйства постепенно возрастала! Сей писатель, вѣроятно и самъ видя столь великую несоразмѣрность сего вывоза съ обширностію Имперіи, относитъ оную на счетъ повсемѣстнаго употребленія меду и воску въ различномъ видѣ, и заключаетъ, что внутренній расходъ неоспоримо далеко превышаетъ продажу сего товара иностраннымъ; однакожъ сіе заключеніе его кажется только гадательнымъ; ибо онъ тамъ же сознается, какъ въ неизвѣстности числа ульевъ съ пчелами въ каждой губерніи и ежегодно получаемаго количества меду и воску, такъ и въ неимѣніи такихъ свѣдѣній, чтобъ можно было опредѣлить оное количество, а потому судить, въ какихъ мѣстахъ съ большею выгодою упражняются въ семъ полезномъ промыслѣ. Касательно же Сибири, онъ свидѣтельствуетъ, что только въ 1790 г. Г. Полковникъ Аршеневскій, выписавъ изъ Оренбургской губерніи нѣсколько ульевъ съ пчелами въ Усть Каменогорскую крѣпость, былъ основателемъ Пчеловодства въ сей обширнѣйшей области, такъ, что оно вскорѣ распространилось отъ сей крѣпости до Барнаула, въ 1802 г. сдѣлалось довольно значущимъ въ Томскѣ, въ 1804 въ Ишимскомъ уѣздѣ Тобольской губерніи и т. д. Кто знаетъ, не будетъ ли такое благодѣяніе, въ народномъ преданіи, долговѣчнѣе памятни-

Пчеловодства. Но богатые люди, и даже великая часть средняго состоянія, теперь употребляютъ на свои надобности вообще сахаръ.

По видимому, однимъ лишь бѣднымъ предоставлено знать всю пользу меду, въ домашнемъ быту сельскомъ и городскомъ. Имъ онъ служитъ и приправою въ пищѣ, и лѣкарствомъ въ болѣзняхъ и, вмѣсто дорогихъ, часто вредныхъ, по коварной поддѣлкѣ, иностранныхъ питей, пріятными средствами къ пріятельскому угощенію, чистымъ источникомъ веселія, въ рѣдкіе ясные дни ихъ радости. Однакожъ и самая роскошь принимаетъ великое участіе въ произведеніи пчелъ. Она, несправедливо пренебрегая медъ, неограниченно употребляетъ воскъ ихъ, для яркаго освѣщенія пышныхъ чертоговъ; ибо восковыхъ свѣчь, ни пріятностію свѣта, ни сбереженіемъ зрѣнія, не могутъ совершенно замѣнять ни сало, ни масло, ни даже гасъ, искусствомъ приводимый въ состояніе горѣнія. Умалчиваю здѣсь объ извѣстной всѣмъ потребности въ воскѣ для Храмовъ Божіихъ, для

ковъ, воздвигаемыхъ завоевателямъ? Но кому неизвѣстно, что Россія, въ самомъ почти началѣ своей исторической извѣстности, вела уже иностранный торгъ произведеніемъ сего рода, засвидѣтельствованный и договорами ея съ Грецією при Олегѣ и Игорѣ. Это иначе и быть не можетъ, судя по географическому ея положенію, а особливо по климату Юга и Запада сего исполинскаго Царства.

безчисленныхъ нуждъ въ аптекахъ, и вообще въ техническомъ хозяйствѣ, въ художествахъ, ремеслахъ и пр. и пр. Я отнюдь не намѣренъ здѣсь писать *похвальное слово пчеламъ*. Тысящелѣтія свидѣтельствуютъ о полезности ихъ для человѣка, и мудрый испытатель природы, съ глубочайшимъ къ Творцу ея благоговѣніемъ, взираетъ на сіе по видимому ничтожное насѣкомое, и поучается отъ него высокимъ истинамъ совершеннаго отеческаго самодержавія. Нѣтъ общества пчелъ безъ ихъ царицы. Единственнымъ предметомъ сего труда моего было то, чтобъ заимствованныя мною отъ моихъ наставниковъ по сей части правила, повѣренныя собственнымъ моимъ долголѣтнимъ опытомъ, сообщить болѣе простымъ, нежели ученымъ любителямъ оной, которые можетъ быть со временемъ распространятъ далѣе свои наблюденія, и чрезъ то будутъ содѣйствовать къ постепенному усовершенствованію сего хозяйства; ибо, хотя порознь въ дѣяніяхъ человѣка нѣтъ совершенства, но совокупность ихъ увеличиваетъ его силу какъ въ природномъ, такъ и въ нравственномъ отношеніи. Посвятивъ себя съ самыхъ юныхъ лѣтъ Пчеловодству, я особенно занимался онымъ во всю жизнь мою; изучивъ сперва сію науку въ училищахъ по правиламъ у извѣстнѣйшихъ Пчеловодовъ въ Лембергѣ и Вѣнѣ, и употребивъ довольно времени на

прочтеніе лучшихъ на разныхъ языкахъ сочиненій, я наконецъ убѣдился, что лучшею моею наставницею была Природа, и ей-то я въ особенности обязанъ основательнѣйшими свѣдѣніями. Замѣтивъ, во время моихъ занятій, что жилище пчелъ, ихъ улій, обыкновенно у насъ и за границею употребляемый, сопряженъ со многими неудобствами, между тѣмъ какъ онъ долженъ составлять одну изъ важнѣйшихъ потребность въ Пчеловодствѣ, я успѣлъ, послѣ многихъ моихъ опытовъ, довести строеніе онаго до гораздо большаго удобства. Наградою моею было удовольствіе видѣть подражателей моему изобрѣтенію, котораго описаніе въ свое время, равно какъ и моего способа кормленія и сохраненія пчелъ, напечатано было на Польскомъ языкѣ (*). По мѣрѣ продолженія моихъ опытовъ, возрастали и мои записки, которыя составили потомъ книгу, изданную мною на томъ же языкѣ въ Варшавѣ въ 1829 и вторично, съ разными перемѣнами, въ 1830 г. Благосклонное вниманіе моихъ единоплеменниковъ къ тремъ симъ изданіямъ, и превыше всякаго счастія для

(*) 1813 г. въ Лембергѣ, Краковѣ, Варшавѣ, Вильнѣ и проч.

Въ 1827 году лѣто было ненастное для пчелъ; но чтобъ ихъ предохранить отъ потери, я рѣшился напечатать въ 1828 году Способъ о сохраненіи сего насѣкомаго, и оный, посредствомъ Гг. Гражданскихъ Губернаторовъ, хозяевамъ Южныхъ и Западныхъ губерній былъ разосланъ.

вѣрноподданнаго всемилостивѣйшее воззрѣніе Монаршее на сей трудъ (*), ободрили меня еще болѣе къ обработанію сей книги, исправленіемъ и умноженіемъ оной новыми замѣчаніями, и въ особенности о пользѣ дикихъ пчелъ (боровокъ) для усиленія оными ослабѣвшихъ домащнихъ. Нынѣ, желая, сколько возможно, принесть пользу всѣмъ моимъ соотечественникамъ, я рѣшился издать сей же трудъ мой на Русскомъ языкѣ, съ разными измѣненіями и поправками; но не стѣсняя себя уже предѣлами однихъ Западныхъ и Южныхъ губерній, для которыхъ дѣланы прежнія изданія. Удержаны мною только нѣкоторыя болѣе въ оныхъ областяхъ употребительныя мѣстныя выраженія и названія вещей; однако и въ семъ случаѣ я имѣлъ въ виду то, чтобъ познакомить съ оными и Русскихъ, могущихъ въ томъ краю имѣть свои сего рода заведенія. Можетъ быть нѣкоторыми читателями замѣчены будутъ въ моей книгѣ повторенія тѣхъ же самыхъ предметовъ. Я и здѣсь повторю выше сказанное, что главною цѣлію моею было внятное объясненіе существа дѣла, а не краснорѣчіе и изящность слога. Если же въ самомъ расположеніи предметовъ не соблюденъ строгій систематическій порядокъ, то сего, кажется и требовать нельзя отъ прак-

(*) См. Сѣв. Пчела 1830 и другія Вѣдомости.

тическаго пчеловода, употребившаго весь свой досугъ на наблюденія, полезныя въ хозяйствѣ; а не на мечты воображенія, плѣняющія любителей чтенія инаго рода.

Со временемъ, когда позволятъ мнѣ обстоятельства, надѣюсь издать подробный Словарь Пчеловодства, для удобнѣйшаго пріисканія предметовъ въ азбучномъ порядкѣ. Нынѣ же утѣшаю себя пріятною мыслію, что изложенныя здѣсь мои наблюденія и открытія въ пчельномъ хозяйствѣ, не останутся безплодными.

Авторъ.

С.-Петербургъ.

ГЛАВА I.

О легчайшемъ способѣ обучиться въ короткое время пчеловодству.

Кто желаетъ основательно и въ короткое время обучиться Пчеловодству, тотъ можетъ достигнуть до своей цѣли двоякимъ образомъ: 1) если, ознакомившись прежде со всѣми практическими способами въ пчельномъ хозяйствѣ употребляемыми, начнетъ читать со вниманіемъ, хорошія, о семъ важномъ предметѣ, книги, или 2) если, по прочтеніи преподанныхъ въ книгѣ сей правилъ, будетъ тотчасъ повѣрять оныя въ пчельникѣ. Практика чрезвычайно способствуетъ чтенію книгъ о Пчеловодствѣ писанныхъ и предупреждаетъ неправильное толкованіе ихъ. Кто можетъ найти для себя такого учителя Пчеловодства, который былъ бы столько же совершеннымъ въ практикѣ, сколько и въ теоріи, тому весьма достаточно двухъ-недѣльнаго, въ пчельникѣ, или въ пасѣкѣ (насекѣ) опыта, чтобы обучиться первымъ основаніямъ пчельнаго хозяйства; но подобные учители, какъ у насъ, такъ и въ другихъ Государствахъ, очень рѣдки. Недостаточный человѣкъ, посвятившій себя высшимъ наукамъ, ищетъ нынѣ въ другихъ упражненіяхъ средства къ существованію и потому не готовится въ хорошіе пчеловоды; богатый же не думаетъ

о Пчеловодствѣ, по той причинѣ, что не знаетъ, какъ прибыльна, въ хорошихъ рукахъ, сія отрасль промышленности.

Вся тайна Пчеловодства состоитъ въ томъ, чтобы совершенно знать свойство пчелъ и умѣть сберегать оныя. Въ каждомъ рою находятся *рабочія пчелы*, *трутни* и *царица*, или *матка*. Сія послѣдняя должна быть главнѣйшимъ предметомъ всѣхъ нашихъ наблюденій. Она есть основаніемъ, или пружиною, всего въ ульѣ находящагося и потому надобно умѣть различить ее, по наружности, отъ другихъ пчелъ. Въ исторіи сего насѣкомаго, которая также въ Пчеловодствѣ необходима, мы много увидимъ о немъ любопытнаго. Время роенія бываетъ самое удобное, чтобы видѣть матку и мы должны стараться, или сами открыть оную въ рою, или узнать ее посредствомъ опытныхъ присмотрщиковъ за пчелами.

Ознакомившись съ наружностію какъ матки, такъ и рабочихъ пчелъ и трутней, мы должны обратить все наше вниманіе на различныя ихъ свойства и именно:

1) Всматриваться прилежно, какъ онѣ летаютъ, ползаютъ, трудятся и отдыхаютъ, не только въ своемъ гнѣздѣ, но и на ульяхъ, въ пчельникѣ, или на цвѣтахъ, внѣ онаго.

2) Прислушиваться, въ разное время, жужжанію и звукамъ пчелъ и присматриваться различному ихъ при семъ движенію, наблюдая причины таковыхъ перемѣнъ.

3) Учиться различать звукъ одной пчелы отъ жужжанія многихъ.

и 4) Наблюдать внѣшнія и внутреннія обстоятельства, имѣющія вліяніе на состояніе пчельнаго роя.

Такимъ образомъ, въ короткое время, будемъ въ состояніи знать: когда и въ какомъ пчелы нуждаются отъ насъ пособіи. Во всѣхъ изслѣдованіяхъ должны намъ способствовать: зрѣніе, слухъ, обоняніе и проч. Опытами уже доказано, что жужжаніе и движеніе пчельнаго роя, претерпѣвающаго холодъ и недостатокъ въ пищѣ, или обезпокоеннаго сильнѣйшими пчелами чужихъ ульевъ и страждущаго болѣзнію, совершенно различается отъ жужжанія и движенія роя обыкновеннаго. Рой изнуренный едва жужжитъ и движенія его полумертвы; прозябшій отзывается тихо и жалостно; лишившійся матки теряетъ общежительскія добродѣтели, вмѣсто которыхъ раждается въ ульѣ явное отчаяніе, влекущее за собою разрушеніе роя. Въ осиротѣвшемъ рою нѣтъ обыкновеннаго движенія и неслыхать веселыхъ звуковъ. Гниль обыкновенно обнаруживается въ ульѣ по непріятному запаху, западеніемъ во внутрь ячеекъ и т. п. Надо умѣть различать сей запахъ отъ мочеваго мышьячьяго, или происходящаго отъ сырости и нечистоты, какъ въ самомъ ульѣ, такъ и вблизи онаго. Въ каждомъ пчельникѣ находятся различные рои, о состояніи которыхъ мы можемъ дѣлать заключенія, сравнивая оные между собою. Рой всѣмъ изобильный шумитъ, трудится и летаетъ охотнѣе и веселѣе того, который терпитъ какой либо недостатокъ. Дѣятельность и радость пчелъ бросается намъ въ глаза въ превосходномъ только рою.

Такъ какъ изслѣдованіе всѣхъ означенныхъ обстоятельствъ доставляетъ намъ истинное удовольствіе,

невольно влечетъ къ дальнѣйшимъ опытамъ и указываетъ благонадежный путь къ умноженію доходовъ сельскаго хозяйства, то по сему ни одно изъ нихъ не должно быть упущено изъ виду любопытнаго пчеловода.

Немного нужно, чтобы пособить или сдѣлать вредъ столь безсильному, какъ пчела, насѣкомому. Кто въ случаѣ болѣзни пчелъ, желаетъ спасти рой, долженъ, кромѣ практической опытности, знать свойство ихъ. Надобно стараться прежде узнать, что безпокоитъ пчелы и въ чемъ онѣ терпятъ недостатокъ. Провидѣніе сотворило сихъ насѣкомыхъ такъ, что важнѣйшія ихъ нужды, могутъ быть понятны человѣку. Мнѣ случалось видѣть безграмотныхъ поселянъ, которые столь обширныя имѣли свѣдѣнія о свойствѣ пчелъ и способахъ ихъ сбереженія, что, казалось, будто бы обучались симъ познаніямъ изъ превосходныхъ книгъ. При врожденныхъ способностяхъ, любопытствѣ и постоянныхъ трудахъ, они оказывали чрезвычайные успѣхи. Многіе изъ нихъ дѣлали удивительныя въ Пчеловодствѣ открытія, иностраннымъ писателямъ по сіе время неизвѣстныя. Изъ сего явствуетъ, что если человѣкъ, безъ всякой науки о природѣ насѣкомыхъ, такъ далеко достигаетъ по усовершенствованію Пчеловодства, то чего же въ семъ предметѣ не долженъ надѣяться человѣкъ образованный, пользующійся изъ книгъ множествомъ вспомогательныхъ свѣдѣній?

Желающихъ усовершенствоваться въ Пчеловодствѣ предостерегаю, чтобы они рѣдко когда полагались на неосновательныя свѣдѣнія простолюдиновъ. Предупрежденіе, какое отъ сего происходитъ, можетъ

препятствовать къ совершенному изслѣдованію и познанію сей отрасли промышленности. Каждый занимающійся Наукою Пчеловодства, долженъ, по возможности, въ разное время, посѣщать пчельникъ, ибо не всегда можно въ немъ все видѣть. У насъ, особенно въ умѣренномъ климатѣ, новые рои показываются въ Іюнѣ и Іюлѣ мѣсяцахъ, слѣдственно, тому, кто, по обстоятельствамъ, не можетъ постоянно быть при пчелахъ, лучше всего въ исходѣ перваго или въ началѣ послѣдняго изъ сихъ мѣсяцевъ учиться Пчеловодству.

Вообще, на счетъ успѣха въ наукахъ, можно утвердительно сказать, что мы знаемъ основательно тѣ только изъ нихъ, которымъ обучались по нуждѣ, или по особенной склонности и что тѣ свѣдѣнія сохраняемъ долѣе въ памяти, которыя сами подтвердили опытами. Отъ сего происходитъ несомнительное правило, что въ пчельномъ хозяйствѣ, мы должны до всего достигать собственными опытами, а если во время оныхъ случится какая либо неудача, то обязаны входить въ самыя подробныя сего причины и продолжать дѣлать опыты, въ особенности же тогда, когда предметъ нашихъ изслѣдованій заключаетъ въ себѣ какую либо важность.

Весьма также полезно въ Пчеловодствѣ знать, какія пчелы болѣе соотвѣтствуютъ нашимъ видамъ. Если мало имѣемъ хорошихъ роевъ, то должны пріобрѣсть лучшіе у постороннихъ людей. Лѣсовыя пчелы самыя лучшія, но и между ими бываютъ трудолюбивѣе, плодороднѣе, неприступнѣе и проч., какъ о семъ ниже подробнѣе сказано.

Кто хочетъ съ успѣхомъ разводить пчелы, дол-

женъ, сколь возможно, примѣняться къ образу жизни пчелъ дикихъ. Неосновательныя выдумки нѣкоторыхъ иностранныхъ писателей, въ прошломъ и нынѣшнемъ столѣтіяхъ, содѣйствовали только къ истребленію сего насѣкомаго. Мы въ семъ отношеніи должны не слѣпо подражать людямъ, но учиться отъ пчелъ въ пустынномъ лѣсу обитающихъ, какимъ образомъ надлежитъ смотрѣть за пчелами, которыхъ могущество человѣческое поработило для того, чтобы онѣ трудились въ нашу пользу и тогда смѣло можемъ ручаться, что сіе послужитъ къ умноженію доходовъ нашихъ въ пчельномъ хозяйствѣ.

ГЛАВА II.

Краткая естественная исторія пчелъ, съ примѣненіемъ оной къ пчеловодству (*).

1. О пчелахъ вообще.

Испытатели природы насѣкомыхъ, подъ именемъ пчелы разумѣютъ 160 родовъ пчелъ. Изъ нихъ одна только, называемая медоносною (apis mellifica), снаб-

---

(*) Изъ исторіи пчелъ здѣсь включается только то, что необходимо нужно знать пчеловодамъ. Любопытныя подробности о семъ насѣкомомъ, выходящія изъ предѣловъ настоящей книги, читатели могутъ найти въ сочиненіяхъ: Реомюра, Свammердама, Маральда, Ріема, Криста и многихъ дру-

жаетъ насъ медомъ и воскомъ и потому объ ней только одной здѣсь изложимъ подробно все то, что нужно знать каждому пчеловоду.

Совершенный, т. е. полный пчельный рой, который помѣщается, или въ дуплѣ гнилаго дерева, или въ ульѣ рукою человѣка устроенномъ и для жилища сего насѣкомаго предназначенномъ, составляютъ слѣдующія пчелы: 1) *матка*, 2) *рабочія пчелы* и 3) *трутни*. Весною и лѣтомъ всѣ онѣ находятся въ рою, а въ теченіи осени и зимы остаются только въ немъ рабочія пчелы и одна ихъ матка; если же случается что въ сіи времена года находится между ими и нѣсколько трутней, то это доказываетъ превосходство роя. За двѣ недѣли до обыкновеннаго роенія, или нѣсколько позже, въ полномъ рою, удачно размножающемся, видимъ двѣ матки, во время же самаго роенія число ихъ во второмъ и третьемъ рою можетъ простираться до десяти и выше. Самая лучшая матка избирается рабочими пчелами и остается

гихъ испытателей природы. Предостерегаю однако, что и сочиненія сихъ ученыхъ, при всемъ достоинствѣ ихъ, заключаютъ въ себѣ многія несообразности. Знаменитый Реомюръ въ книгѣ своей о пчелахъ сдѣлалъ нѣкоторыя ошибки, кои повторены были позднѣйшими писателями; Кристъ, Ріемъ, Ширахъ, прибавили къ нимъ новыя и т. д. Французы предлагаютъ нынѣ вновь изобрѣтенные ими ульи вовсе несообразные съ натурою пчелъ. — Я помѣщаю въ моей книгѣ такія преимущественно свѣдѣнія и открытія, которыя могутъ быть съ пользою примѣнены къ Пчеловодству въ Россіи, сообразно различному ея климату и мѣстности и которыя весьма долгое время повѣрялъ я въ западныхъ губерніяхъ собственными моими опытами. Всѣ ошибки и неосновательныя разсужденія иностранныхъ писателей, на счетъ природы пчелъ, напечатаю въ послѣдствіи въ особой книжкѣ, которая будетъ служить дополненіемъ къ настоящей.

въ ульѣ въ продолженіи осени, зимы и весны, прочія же матки принуждены выходить изъ улья вмѣстѣ съ новыми роями, или гибнутъ, послѣ роенія. Трутни въ полномъ рою находящіеся, въ хорошую только и теплую погоду, съ громкимъ звукомъ, вылетаютъ изъ гнѣзда и вскорѣ къ оному возвращаются. Около Сентября мѣсяца они выгоняются рабочими пчелами изъ улья, въ случаѣ же неблагопріятной весны и нехорошаго лѣта, должны оставлять гнѣздо въ Маіѣ, Іюнѣ и Іюлѣ мѣсяцахъ. Трутни размножаются вновь въ ульѣ, когда нужда въ нихъ случится и когда трудолюбію пчелъ благопріятствуетъ время.

Рой всѣмъ обильный и ни чѣмъ не обезпокиваемый, когда въ своемъ жилищѣ имѣетъ здоровую матку, трудится съ величайшимъ усиліемъ, не только днемъ, но и ночью, роится своевременно и не дозволяетъ безнаказанно, ни пчеламъ, ни насѣкомымъ, ни животнымъ, ни людямъ, приближаться къ своему гнѣзду. Таковый только рой доставляетъ хозяину истинное утѣшеніе и достаточно вознаграждаетъ труды его. Превосходнымъ пчельнымъ роемъ въ нынѣшнее время называется тотъ, въ гнѣздѣ котораго находятся: 1) большое число рабочихъ пчелъ, 2) соразмѣрное число хорошихъ трутней, 3) соты наполненные приплодомъ, 4) значительный запасъ меду и 5) превосходная матка, одна или болѣе.

Каждая изъ упомянутыхъ трехъ пчелъ, т. е. матка, рабочая пчела и трутень входитъ, какъ выше сказано, въ составъ совершеннаго или полнаго роя и хотя свойства и занятія ихъ различны, всѣ однако, по своему предназначенію, стремятся къ общему

ихъ благу. По сему, здѣсь мы изслѣдуемъ качества и предопредѣленіе каждой изъ нихъ въ особенности.

Никакія описанія пчелъ, относительно ихъ наружности, движеній и звуковъ, не могутъ быть удовлетворительны. Лучшій способъ узнавать сіе въ самомъ пчельникѣ. Каждый, даже весьма недостаточный человѣкъ, въ состояніи пріобрѣсть пчельный рой и поставить оный въ удобномъ мѣстѣ; а что дѣлается въ одномъ полномъ рою, то самое дѣлается и въ прочихъ. За симъ, вмѣсто такихъ подробностей, съ которыми знакомимся болѣе чрезъ практику, нежели по описанію, предлагаются здѣсь разныя другія о пчелахъ свѣдѣнія, неразрывную съ Пчеловодствомъ связь имѣющія.

2. О пчелиной маткѣ или царицѣ.

Чтобы лучше и удобнѣе всмотрѣться въ живую матку или царицу, которая есть душею всего пчельнаго роя, мы должны непремѣнно стараться, во время роенія, не только ее видѣть, но и держать въ рукахъ. Матку можно, безъ малѣйшаго опасенія, ласкать голыми руками, ибо она никогда не жалитъ, не потому, чтобы не было у ней жала, но по той причинѣ, что само Провидѣніе, кажется, не дозволяетъ ей употреблять сего орудія противу человѣка, для пользы котораго она сотворена. Если бы матка жалила, то никто не смѣлъ бы, особливо во время роенія, брать ее въ руки и запирать клѣтку, безъ сего же дѣйствія, нельзя было бы имѣть многочисленныхъ домашнихъ пчельниковъ, особенно въ лѣсныхъ мѣстахъ, гдѣ большая часть роевъ улетѣла бы въ та-

комъ случаѣ въ лѣса. Еще не было примѣра, чтобы матка ранила человѣка жаломъ. Въ молодости моей я нарочно дразнилъ и давилъ ее пальцами, съ тѣмъ, чтобы ранила въ руку, но и съ такимъ принужденіемъ не только ничего не сдѣлала, но явственно, казалось, отклоняла себя отъ сего. Во время роенія, во второмъ или третьемъ рою, присмотрщикъ за пчелами легко и безвредно можетъ поймать матку и дать намъ ее въ руки, ибо въ каждомъ бываетъ иногда ихъ нѣсколько. Такъ какъ матка составляетъ основаніе роя, то мы должны хорошо знать ея наружность и знакомить съ ней людей, приготовляемыхъ въ присмотрщики за пчелами, на каковой конецъ можно ее исподволь засушивать.

Всѣ пчелы происходятъ изъ яицъ. Въ сотахъ, весною и лѣтомъ можно видѣть на днѣ восковыхъ ячеекъ, яичка, положенныя маткою для расплода рабочихъ пчелъ и трутней. Матка выходитъ изъ такого же самаго яичка или червячка (которому не болѣе трехъ дней), изъ какого раждаются и рабочія пчелы, съ той разницею, что сіи послѣднія строятъ для своей царицы жилище гораздо обширнѣе, отверстіемъ къ землѣ и сверхъ того зародышъ на матку предназначенный питаютъ веществомъ нарочно для него избраннымъ и съ особенною рачительностію ухаживаютъ за нимъ. Впрочемъ, подробности относящіяся до рожденія матки, опредѣлительно по сіе время не изслѣдованы. Внутренній составъ жилища царицы и отличная пища, болѣе всего, кажется, способствуютъ къ удивительному физическому ея свойству. Если бы яичко или червячекъ, предназначенный для матки, остался въ ячейкѣ обыкновенной назначенной

для рабочей пчелы, то изъ оной вышла бы то же рабочая пчела, а не матка; но пчелы рабочія тотчасъ перестраиваютъ обыкновенную ячейку, коль скоро зародышъ въ ней предназначаютъ въ царицы.

До 1770 года ученые ошибочно утверждали, что пчелиная матка кладетъ различныя яичка на рабочую пчелу, на трутня и на самку во всемъ на себя похожую. Аристотель, Сваммердамъ, Реомюръ и Ширахъ (въ своемъ прежнемъ сочиненіи о семъ насѣкомомъ), не говоря уже о многихъ, какъ древнихъ, такъ и новѣйшихъ естествоиспытателяхъ, распространяли сію обширную науку, наконецъ Ширахъ самъ убѣдился въ неосновательности оной и убѣдилъ ученыхъ, что прежняя наука о пчелѣ самкѣ должна рушиться; о чемъ въ надлежащемъ мѣстѣ будетъ мною сказано.

Извѣстно, что въ совершенномъ или полномъ рою, рабочія пчелы, предъ роеніемъ, строятъ одну или болѣе ячеекъ для матки, на тотъ конецъ, дабы новые рои, долженствующіе выйти въ то же лѣто изъ улья, не остались безъ собственной матки. Рои не столь хорошіе, какъ старые, такъ и вышедшіе въ послѣднее лѣто, обыкновенно дѣлаютъ ячейки во время самого роенія, хотя нѣкоторые изъ нихъ и не роятся въ тоже лѣто.

Пчелиная матка, для произведенія подобной себѣ молодой матки, кладетъ въ ячейку такое же самое яйцо, какъ и для рабочей пчелы. Когда въ совершенномъ ульѣ, по какому либо случаю, не будетъ означенной правительницы, то рабочія пчелы, въ большемъ числѣ тамъ находящіяся, если только не терпятъ никакого недостатка, сами выбираютъ одно или

болѣе яицъ, а часто и червячки годные для произведенія рабочей пчелы самки, разрушаютъ ячейки ихъ окружающія и изъ воску строятъ ячейку желудообразную отверстіемъ къ землѣ, т. е. перпендикулярно, доставляютъ современно пищу зародышу въ ней положенному и на матку ими предназначенному и заклеиваютъ оный. Послѣ того, въ обильномъ рою все состоитъ въ такомъ же порядкѣ, какъ бы присутствовала и пчелиная царица. Порядочный хозяинъ долженъ заботиться всегда о томъ, чтобы имѣть совершенные рои, ибо въ оныхъ лѣтомъ и зимой необходимый, для произведенія матки, находится зародышъ.

Если матка, какимъ либо случаемъ, погибнетъ и въ ульѣ нѣтъ въ то время нужнаго для новой правительницы зародыша, то улей таковый называется осиротѣвшимъ, или *безматочнымъ*, что обыкновенно случается въ посредственныхъ рояхъ. Подобные ульи, если ихъ въ скоромъ времени искуство человѣка не поправитъ, не только пропадаютъ, но и бываютъ еще поводомъ къ нападкамъ пчелъ однихъ на другія. Зло сіе, когда противу онаго не будутъ приняты надлежащія мѣры, влечетъ за собою такъ называемое грабительство и чрезвычайныя въ Пчеловодствѣ потери. Для отвращенія убытковъ, которые обыкновенно въ подобныхъ случаяхъ происходятъ, всемѣрно должно заботиться о томъ, чтобы рой былъ всегда многочисленъ и всѣмъ обиленъ, ибо таковый удачно сопротивляется всякимъ нападеніямъ.

Я убѣдился, что осиротѣвшій, но многочисленный рой, не имѣющій зародыша способнаго для произведенія матки, дѣлаетъ всѣ усилія чтобы спасти ее-

бя. Въ одномъ только семъ случаѣ рабочая пчела самка, кладетъ яйца, но изъ нихъ выходятъ трутни. Рабочія пчелы самки кладутъ яйца въ ячейки, построенныя для подобныхъ себѣ рабочихъ пчелъ; зародышъ трутней, въ то время когда подрастаетъ, не имѣя возможности помѣщаться удобно въ маленькихъ сихъ ячейкахъ, поднимаетъ нѣсколько вверхъ тѣ своды, которыми каждая ячейка заклеена. Опытные пчеловоды, заглянувъ въ пчелиное гнѣздо, какъ скоро увидятъ въ немъ торчащіе соты, узнаютъ сей часъ, что въ таковомъ рою нѣтъ матки; но рѣдко кому извѣстно, какимъ образомъ можно спасти его. Трутни, выходя изъ ячеекъ, увеличиваютъ число тунеядцевъ, между тѣмъ, какъ число рабочихъ пчелъ, время отъ времени, по разнымъ случаямъ уменьшается до того, что наконецъ рой не поправленный искуствомъ человѣка, или погибаетъ съ голоду, или разрушается другими пчелами, на него нападающими. Мнѣ случилось не одинъ разъ разъ найти въ подобномъ рою и такую ячейку, какую пчелы строятъ въ полномъ рою для настоящей матки, но изъ оной выходила пчела, болѣе похожая на осу, нежели на пчелиную царицу и по атомическому изслѣдованію оказалось, что это былъ трутень одною только наружностью различавшійся отъ обыкновеннаго.

Всего труднѣе открыть совокупленіе пчелъ. Кажется, оно происходитъ ночью. Въ Пчеловодствѣ до сихъ поръ не рѣшенъ вопросъ: трутнями ли оплодотворяются пчелы самки, или рабочими пчелами самцами. Я неоднократно дѣлалъ приготовленія къ изслѣдованію сего любопытнаго предмета, но таковыя, по разнымъ обстоятельствамъ, не имѣли успѣха; од-

нако надѣюсь со временемъ открыть эту тайну и написать объ оной. По сіе время наблюденія полезныя въ Пчеловодствѣ занимали меня болѣе, нежели любопытныя.

Опредѣлительно также не знаемъ до сего времени, сколько яицъ въ годъ превосходная матка положить въ состояніи. Въ ульѣ мною усовершенствованномъ я насчиталъ въ 1813 году всего 60,052, включая въ то число яйца, червячки и куклы. Многолѣтнія наблюденія мои за физическими свойствами пчелиной царицы убѣждаютъ меня, что она, безъ истощенія силъ, въ теченіи лѣтнихъ шести мѣсяцевъ можетъ положить по крайней мѣрѣ 100,000 яицъ. Недостатокъ гнѣздочекъ для склада яицъ, особенно въ Іюнѣ и Іюлѣ мѣсяцахъ, очевидно препятствуетъ маткѣ класть оныя и чрезмѣрно ее безпокоитъ. Для облегченія сего плодороднаго насѣкомаго и собственной нашей пользы, ниже указаны мною способы отклоняющіе таковый недостатокъ.

Въ однихъ мѣстахъ матка начинаетъ класть яйца ранѣе, а въ другихъ позже, сообразно климату и времени. Въ теплой полосѣ она ихъ кладетъ для рабочихъ пчелъ въ Мартѣ и даже въ Февралѣ мѣсяцахъ; потомъ для трутней въ Апрѣлѣ и Маіѣ, въ Іюнѣ же и Іюлѣ, особенно отъ 8 до 10 часовъ утра, съ чрезвычайнымъ усиліемъ кладетъ какъ для рабочихъ пчелъ, такъ и для трутней. Дѣйствію сему мы весьма удобно и безопасно можемъ присмотрѣться въ стекляномъ ульѣ, нарочно для того сдѣланномъ. Въ Іюлѣ мѣсяцѣ упомянутая матка бываетъ въ степяхъ толще и, какъ по предназначенію своему, такъ и для уменьшенія своей тяжести, безпрерывно за-

глядываетъ въ ячейки, желая найти порожнія для склада яицъ. Тѣ, которые занимались подробнымъ изслѣдованіемъ всѣхъ движеній и занятій матки, удостовѣрились, что она весьма рѣдко въ ячейки построенныя для склада меду или яицъ на рабочія пчелы предназначенныхъ кладетъ яйцо для трутня и на оборотъ. Между яйцами трутневыми и на рабочую пчелу предназначенными есть разница, которую неопытный можетъ открытъ только съ помощію увеличительнаго стекла; но привыкшій гласъ испытателя насѣкомыхъ не имѣетъ надобности въ семъ орудіи, когда хочетъ ихъ различить между собою. Самая превосходная хозяйка не въ состояніи различить яицъ домашнихъ своихъ гусей и индѣекъ и опредѣлить, изъ которыхъ выйдутъ самцы или самки, не смотря на величину ихъ, а опытный пчеловодъ безошибочно скажетъ, изъ какого яйца вылупится трутень, а изъ какого рабочая пчела, ибо наружность сихъ яицъ (изъ которыхъ трутневое нѣсколько болѣе), различна. Хотя не подлежитъ никакому сомнѣнію, что рабочія пчелы раздѣляются на самцевъ и самокъ, но естествоиспытатели не открыли еще по сіе время, какимъ образомъ между двумя яйцами на таковыя пчелы предназначенными, узнать, изъ котораго выйдетъ самецъ, а изъ котораго самка. Должно полагать, что и самыя рабочія пчелы сего не знаютъ. Вѣроятно изъ опасенія ошибки, которая грозила бы имъ разрушеніемъ, если бы вмѣсто самки, т. е. матки, вышелъ изъ яйца самецъ, по наружности только на нее похожій, онѣ выводятъ нѣсколько матокъ и между ими избираютъ одну превосходнѣйшую. Случается, что выборъ сей бываетъ неудаченъ и потому во мно-

гихъ ульяхъ находятся матки или вовсе безплодныя, или такія, которыя кладутъ яйца на однихъ только трутней, или на однѣхъ только рабочихъ пчелъ и т. д. Опытный пчеловодъ умѣетъ однако предупреждать или исправлять всѣ подобныя неудачи.

Наблюдая въ стекляннномъ ульѣ за дѣйствіями матки, удобно можемъ видѣть, какимъ образомъ она кладетъ въ ячейки яйца для размноженія работниковъ, обязанностію которыхъ есть: собирать медъ, дѣлать воскъ, смотрѣть за цѣлостію, устройствомъ, порядкомъ всего въ ульѣ и т. д. Какъ всегда, такъ и во время сего дѣйствія окружаетъ матку нѣсколько рабочихъ пчелъ, готовыхъ, кажется, исполнять всѣ ея приказанія. Когда она пробѣгаетъ по сотамъ, то за ней слѣдуетъ и окружающая ее стража, которая останавливается, обращаясь къ маткѣ лицемъ въ то время, когда и сія послѣдняя остановится. Пчелы, составляющія означенную стражу матки, обязаны заглядывать въ тѣ ячейки, въ которыя она кладетъ яйца и если бы случайно, вмѣсто одного, положила два (что бываетъ весьма рѣдко), то одно изъ нихъ должны оставить въ той же самой ячейкѣ, а другое перенести въ порожнюю. Нѣсколько разъ я считалъ какое число яицъ положила матка въ теченіи одного дня и оказалось, что во время самое благопріятное для ея родовъ, въ 24 часа положила ихъ до 600; однако же опредѣлительно нельзя сказать, какое число могла бы таковыхъ положить въ продолженіи означеннаго времени, ибо въ ульѣ обыкновенно случается недостатокъ порожнихъ и опрятныхъ ячеекъ, которыхъ она безпрерывно ищетъ. Какъ часть имѣющаяся въ ульѣ ячеекъ рабочія пчелы наполняютъ

медовою жидкостію, цвѣточною пылью и прочими веществами, то по сему и порожнія ячейки въ ульѣ довольно рѣдки. Часто случается, что рабочая пчела, наполняя ячейку свою ношею, заставляетъ беременную матку терпѣливо ожидать, пока не будетъ построено для ней новое гнѣздечко, что́ хотя рабочія пчелы и весьма рачительно исполняютъ, но за всѣмъ тѣмъ, въ благопріятное для пчелъ время, когда онѣ болѣе занимаются собираніемъ всего нужнаго для дѣланія меду и воску, трудно имъ имѣть достаточный запасъ подобныхъ магазиновъ. Должно полагать, что послушныя рабочія пчелы исполнили бы приказаніе матки и воздержались бы отъ сего дѣла, а занялись бы постройкою для нее ячеекъ, если бы ей было это угодно; но она, не только не останавливаетъ ихъ занятія, но напротивъ, кажется, облегчаетъ свои страданія тою мыслію, что въ ульѣ, при подобномъ трудолюбіи, недостатка случиться никогда не можетъ. Здѣсь неизлишнимъ также считаю прибавить, что матка не смѣетъ класть яйца въ ту ячейку, гдѣ находится малѣйшая даже пылинка и потому всегда прежде заглядываетъ въ оную. Природа ей дала самыя маленькія крылья, которыя не мѣшаютъ нижней ея части входить свободно въ ячейки въ то время, когда кладетъ яйца. Ячейки сіи всегда бываютъ гораздо меньше ячеекъ назначенныхъ для трутней, которые величиною превосходятъ рабочія пчелы. Число трутней, въ сравненіи съ числомъ рабочихъ пчелъ въ полномъ рою, бываетъ какъ 1 : 24.

Жалкое положеніе матки въ лѣтнее время, возбудило состраданіе мое объ ней. Долго придумывалъ я

средства, чтобы облегчить жребій ея, тѣмъ болѣе, что съ симъ сопряжены и собственныя наши выгоды. Опыты меня убѣдили, что сіе неудобство можетъ быть устранено не иначе, какъ введеніемъ составныхъ, усовершенствованныхъ мною ульевъ, о которыхъ изъяснено будетъ въ слѣдующей части. Ульи составные необходимы въ пчельникѣ и потому, что порожніе соты въ нижнихъ уликахъ осенью находящіеся могутъ быть сохранены въ цѣлости до теплаго времени и употреблены съ пользою тогда, когда матка начинаетъ обильно класть яйца.

Пчелиная матка подлежитъ тому же самому закону природы, какъ и всѣ самки, т. е. она оплодотворяется самцемъ. Пчела, трутнемъ называемая, есть, безъ сомнѣнія ея самецъ. Безъ трутня, самый многочисленный рой пришелъ бы въ ничтожество. Совокупленіе матки съ трутнемъ происходитъ такимъ же образомъ какъ и между прочими насѣкомыми и птицами. Натуралисты долго между собою спорили объ образѣ сего совокупленія; одни утверждали, что матка трется съ трутнемъ (*), какъ рыба самка съ рыбою самцемъ; другіе заключали, что трутень оплодотворяетъ яйца въ ячейкахъ положенныя; нѣкоторые доказывали, что трутень оплаживаетъ пчелиную самку плодородными испареніями и т. п.; наконецъ согласились, что совокупленіе таковое происходитъ почти такъ, какъ и у другихъ насѣкомыхъ, съ тою разницею, что пчелы скромнѣе ихъ въ семъ отношеніи.

По анатомическому изслѣдованію оказалось, что

(*) Отъ чего вѣроятно произошло и слово *трутень*.

во внутренности матки находится одинъ каналъ или яичникъ для яицъ на рабочія пчелы, а другой для яицъ на трутней. Каналы сіи, особенно къ верху, столь тонки, что ихъ едва чрезъ увеличительное стекло видѣть можно. Что же думать о величинѣ помѣщаемыхъ тамъ яицъ, которыхъ болѣе ста тысячъ находиться можетъ. По сей причинѣ мы должны часто напоминать ходящимъ за пчелами, чтобы они съ маткою обращались очень осторожно, когда берутъ ее въ руки, какъ во время роенія, такъ и во всякое другое, ибо отъ малѣйшаго давленія могутъ быть въ ней повреждены яичники. Весьма много роевъ напрасно пропадаетъ, потому только, что неловкій присмотрщикъ за пчелами, поймавъ матку, давитъ ее пальцами. Несчастнымъ таковымъ случаемъ подвергаются матки преимущественно въ лѣсныхъ мѣстахъ, гдѣ, изъ опасенія, чтобы онѣ съ роемъ не улетали въ лѣсъ, запираютъ ихъ въ клѣтки. Это одна изъ важнѣйшихъ причинъ, по которымъ въ мѣстахъ сихъ находится столь малое число роевъ. Вездѣ жалуются, что пчелы никакого не дѣлаютъ дохода, а между тѣмъ, не вникаютъ въ причину сего и не спрашиваютъ у хозяевъ, которыхъ промыслъ сей обогащаетъ, какую они имѣютъ въ пчельномъ хозяйствѣ своемъ тайну. Я знаю изъ многолѣтнихъ опытовъ, что присмотрщики за плечами, большею частію сами наносятъ величайшій вредъ пчельному хозяйству; въ лѣсныхъ мѣстахъ, они нарочно укорачиваютъ или выщипываютъ у матки крылья, чтобы не улетѣла съ роемъ, тогда какъ проворство ея ручается намъ за успѣхъ въ Пчеловодствѣ.

Собственными опытами я удостовѣрился, что матка можетъ жить болѣе трехъ лѣтъ. Истощаемыя плодородіемъ силы она поддерживаетъ отборною пищею, однообразною жизнію и угожденіями, какія дѣлаютъ ей всѣ пчелы.

Совершенство пчельнаго расплода, подобно какъ и другихъ животныхъ, зависитъ отъ качества самокъ и самцевъ. По сему, кто заводитъ пчельникъ, долженъ покупать превосходныя пчелы. Многія отличной породы животныя, какъ то: лошади, овцы, коровы и т. п., мы выписываемъ обыкновенно изъ-за границы, но пчелъ въ чужихъ краяхъ искать не нужно, ибо таковыя, превосходнаго качества, находятся въ нашихъ лѣсахъ и съ ними заграничныя пчелы въ сравненіе итти не могутъ. Хотя пчелиная матка и трутни составляютъ здѣсь всю важность, однако не должно ограничиваться покупкою однихъ только матокъ и трутней, ибо они, безъ рабочихъ пчелъ обойтиться не могутъ, въ случаѣ же недостатка многочисленныхъ лѣсныхъ роевъ, можемъ удовольствоваться доставленіемъ посредственныхъ и изъ отдаленныхъ лѣсовъ; таковые, при рачительномъ за ними надзорѣ и достаточномъ кормѣ, то же не обманутъ нашихъ надеждъ.

Отыскивая матку во вновь вышедшемъ пчельномъ рою, если поставимъ бездоннымъ концемъ къ верху улей мною усовершенствованный, видимъ въ ономъ прежде всего царицу сію, которая, выше прочихъ пчелъ, бѣгаетъ съ необыкновенною скоростію, что доказываетъ попеченіе ея о своемъ роѣ; спустя нѣсколько времени, разшевелившіяся рабочія пчелы громадою за ней слѣдуютъ и изъ опасенія, или изъ

привязанности къ своей маткѣ, толпятся при ней и охраняютъ ее отъ всякаго приключенія. Это заставляетъ думать, что пчела сія есть матерью пчельнаго роя въ самомъ обширномъ смыслѣ. Стража окружающая ее, не говоря уже о прочихъ необыкновенныхъ свойствахъ пчельнаго общества, неизвѣстна въ исторіи другихъ твореній.

Изъ опасенія, чтобы рой не сдѣлать осиротѣвшимъ, или, быть можетъ и по другимъ неизвѣстнымъ намъ причинамъ, матка весьма рѣдко вылетаетъ на воздухъ. Никогда не случалось мнѣ видѣть, чтобы она оставляла улей въ то время, когда въ немъ нѣтъ зародыша на рабочія пчелы, если же зародышъ таковый имѣется, то иногда и выходитъ, ибо въ такомъ случаѣ, хотя бы и подвергалась въ полетѣ какому либо несчастію и не воротилась болѣе къ гнѣзду, оставшіяся тамъ пчелы вывели бы сами изъ яицъ нѣсколько другихъ матокъ и между ими выбрали бы для себя самую превосходную, а остальныя были бы принуждены выйти изъ улья. Имѣя весьма короткія крылья и не привыкши лѣтать, матка боится пускаться вслѣдъ за своимъ роемъ. Иная, побѣгавъ на ульѣ, въ которомъ родилась, возвращается въ оный, хотя рабочія пчелы всѣми способами стараются пріохотить ее чтобы летѣла вмѣстѣ съ ними. Часто случается, что матка, догоняя рой, устаетъ и падаетъ на землю и что не осторожный присмотрщикъ за пчелами раздавляетъ ее ногами въ травѣ, если къ ней рой не собирается Изъ опасенія чтобы не случилось подобное несчастіе, матка, не чувствующая себя въ силахъ летѣть, остается въ ульѣ и не прежде какъ по возвращеніи

къ ней улетѣвшаго роя, на другой или на третій день летитъ съ окружающими ее пчелами отыскивать новое для себя жилище, буде онаго, высланныя предварительно пчелы открыть не успѣли. По сіе время не знаемъ подробно, до какой степени простирается власть пчелиной матки и какія ея отношенія, къ подвластнымъ ей пчеламъ, да и вообще сказать можемъ, что все представляющееся глазамъ нашимъ въ удивительномъ семъ обществѣ, въ сравненіи съ догадками объ немъ, есть ничто.

Во второй половинѣ XVIII столѣтія, болѣе, нежели во всякое другое время, писано за границею о пчелахъ. Ученый и опытный пчеловодъ въ Англіи Вильдеманнъ дошелъ въ Пчеловодствѣ до того совершенства, что, казалось, пчельный рой мановенію его былъ послушенъ. Это вовлекало многихъ въ любопытство; наконецъ и самъ Англійскій Король пожелалъ видѣть Вильдеманна и его искуство. Рой, по данному знаку, съ большимъ шумомъ вылеталъ изъ кармана своего учителя и садился, по приказанію, то на подбородкѣ его, составляя длинную бороду, то на лицѣ, образуя маску и т. д. Пчелы изъ сего роя никому не дѣлали вреда, а ловкость Вильдеманна въ помѣщеніи на одномъ или другомъ мѣстѣ души роя, т. е. матки и приласканіе пчелъ пріобрѣли ему великую славу въ народѣ. Эта похвальная спекуляція Вильдеманна обратила вниманіе Англичанъ на народное Пчеловодство, которое, при всей неблагопріятности для пчелъ тамошняго климата, возросло до высокой степени.

Кто желаетъ, во вновь вышедшемъ рою, поймать матку, долженъ пригласить присмотрщика за пчела-

ми совершенно знающаго ея наружность. Такъ какъ рабочія пчелы, изъ усердія, чтобы матка не подверглась какому либо несчастію, закрываютъ ее собою, то для сего нужно во время роенія, особенно въ лѣсныхъ мѣстахъ, собрать ихъ въ корзину, потомъ чистою деревянною ложкою пересыпывать изъ оной осторожно въ улей и тогда отыскивать между ими матку, а дабы не взлетѣли, спрыснуть ихъ чистою водою. Во второмъ и третьемъ рою гораздо легче ловить матку, ибо тамъ находится таковыхъ нѣсколько, тогда какъ въ первомъ рою, т. е. такомъ, который въ одно лѣто прежде другихъ выходитъ изъ улья, обыкновенно бываетъ матка одна, а весьма рѣдко двѣ. Кто никогда не видалъ матки пчелъ и не можетъ найти человѣка, который былъ бы въ состояніи указать ему оную, пусть прежде присмотрится порядочно рабочимъ пчеламъ и трутнямъ, а потомъ ищетъ матки. Она очень ловка, тонка и длиннѣе рабочей пчелы; нижняя часть ея острѣе и т. д. Болѣе всего матку отличаетъ то, что крылья покрываютъ ее только до половины, тогда какъ у рабочей пчелы и у трутня крылья гораздо больше. Ловить можемъ матку безъ всякаго опасенія, ибо она подобно какъ и трутень, не жалитъ. Отъ матки обыкновенно слышенъ запахъ мелиссы или лимону, что, кажется, происходитъ отъ того, что она питается сокомъ мелиснаго цвѣта. Мелиссу совѣтую сѣять около пчельника; листьемъ ея полезно вытирать ульи, предназначаемые для собиранія роевъ.

Матка пчелъ не жужжитъ, но произноситъ пріятный звукъ. Во время удачнаго роенія, голосъ ея слышенъ иногда бываетъ въ такихъ полныхъ ульяхъ,

изъ которыхъ за двѣ недѣли передъ тѣмъ вышло по одному рою. Чаще всего самки начинаютъ пѣть подъ вечеръ, но чтобы ихъ хорошо слышать, надобно ухо приложить къ улью. Пѣніе ихъ состоящее въ произношеніи: *ту, ту, ту*, три раза въ тактъ повторяемомъ (которое не рѣдко случается послѣ теплаго дождя) жалостно и такъ трогательно, какъ звукъ гармоники. Простонародіе толкуетъ сіе разнымъ образомъ, но что пѣснь матки означаетъ радость, это заключать можно изъ того, что она поетъ, коль скоро выпускаютъ ее на свободу, или какъ только изъ клѣтки возвращается къ своему рою. Когда нѣсколько матокъ находится въ ульѣ, часть ихъ отзывается нѣжнымъ голосомъ, а другая часть громче.

Жало матки нѣсколько длиннѣе, нежели у рабочихъ пчелъ и нѣсколько внизъ закривленное, но она никогда его не употребляетъ для своей защиты. Иностранные пчеловоды утверждаютъ, что орудіе сіе служитъ ей опорою, когда добивается владычества, сражаясь съ равными себѣ соперницами. Я нарочно собиралъ для сего къ одному рою болѣе десяти матокъ и смотрѣлъ безпрерывно, не произойдетъ ли между ими стычка, однако ничего подобнаго тамъ не замѣтилъ. Если въ рою находится послѣ роенія нѣсколько матокъ, то общество пчелъ избираетъ для себя изъ нихъ превосходнѣйшую и принуждаетъ остальныя выйти изъ улья; если же которая не послушается, то рабочія пчелы щиплютъ ее до тѣхъ поръ, пока не уберется или не погибнетъ на мѣстѣ и въ семъ послѣднемъ случаѣ мертвую вытаскиваютъ сами изъ гнѣзда. Въ новомъ рою случается тоже самое. Какъ скоро улей, для него назначенный, нра-

вится ему, то рабочія пчелы заставляютъ подобнымъ образомъ сверхъ комплектныя матки выходить прочь; но вновь избранная матка въ сіе жестокое преслѣдованіе нисколько не вмѣшивается. Во время нападковъ однѣхъ пчелъ на другія, величайшее въ рою происходитъ смятеніе, въ этомъ только одномъ случаѣ и матка принимается за орудіе на защиту подвластнаго ей общества.

Пчелиная матка не снабжена отъ природы такими орудіями, которыя нужны для собиранія медовой жидкости или корму и для строенія сотовъ изъ восковой массы. Она затрудняется въ летаніи, въ чемъ если бы могла равняться съ рабочими пчелами, улетала бы изъ гнѣзда безъ вѣсти въ лѣса, а между тѣмъ въ ульяхъ ослабѣвали бы порядокъ и прилѣжаніе и оказался бы недостатокъ меду для насъ и для пчелъ пагубный и вообще число ульевъ въ пчельникахъ нашихъ было бы гораздо меньше.

Часто открываемъ пчельные рои на вѣтвяхъ деревьевъ и другихъ растеній, на которыхъ пчелы строютъ соты и наполняютъ оные медомъ. Это случается тогда, когда пчелы не находятъ удобнѣйшаго мѣста для своего жилища и когда матка не въ состояніи долго летать. Осмидесятилѣтній старикъ, занимавшійся лѣснымъ Пчеловодствомъ 50 лѣтъ, который увѣрялъ меня, что подобный рой, подъ нагнувшимся деревомъ, защищаемый со всѣхъ сторонъ вѣтвями, пробылъ всю зиму благополучно. А посему случай сей доказываетъ, что зимовыя пчелы, безвредно выдерживаютъ не сильные морозы, лишь бы только имѣли достаточно свѣжаго меду; можетъ быть, зима сія не очень была морозлива.

Я убѣдился, что въ одномъ и томъ же самомъ ульѣ, въ теченіи нѣсколькихъ недѣль, находилось нѣсколько матокъ, но трудно было изслѣдовать, помогали ли старой молодыя класть яйца и принимали ли онѣ какое либо участіе въ управленіи. Извѣстно то, что стража при нихъ не бываетъ и кажется этимъ преимуществомъ пользуется одна только матка, несущая яйца. Самые любопытные изслѣдователи по сіе время не открыли, когда именно матка имѣетъ соединеніе съ трутнемъ и часто ли, рѣдко, или одинъ только разъ въ жизни, въ самомъ ли ульѣ, или во время летанія съ роемъ происходитъ таковое соединеніе матки. Ошибочно думалъ бы тотъ, который о частомъ соединеніи матки заключалъ бы изъ того, что лѣтомъ въ рою находится болѣе тысячи трутней. Самцы сіи, кромѣ оплаживанія матокъ, исполняютъ и другія обязанности въ пчельномъ обществѣ, какъ о семъ ниже подробно будетъ сказано.

Описавъ такимъ образомъ свойства и образъ жизни пчелиной матки, о которой всѣ прочія здѣсь не упомянутыя подробности читатель найдетъ въ другихъ соотвѣтственныхъ мѣстахъ слѣдующей части, приступимъ теперь къ описанію пчелъ рабочихъ.

3. О рабочихъ пчелахъ.

Нѣтъ сомнѣнія, что чѣмъ значительнѣе въ рою число рабочихъ пчелъ и чѣмъ болѣе находится въ немъ меду и воску, тѣмъ оный превосходнѣе. По сему, хозяинъ пчельника, знающій хорошо Пчеловодство, всемѣрно заботится, дабы въ ульяхъ его не было недостатка въ сихъ трехъ предметахъ, а какъ

рабочая пчела происходитъ изъ яйца маткою въ сотовую ячейку снесеннаго и доброта ея зависитъ отъ превосходства находящихся въ ульѣ матки и трутня, то изъ сего явствуетъ, что неосновательнъ расчетъ тѣхъ, которые жалѣютъ издержекъ на разведеніе лучшихъ пчельныхъ роевъ. Хорошіе рои, при всей значительности расхода, доставляютъ чистой прибыли болѣе, нежели посредственные. Нѣтъ превосходнѣе рода пчелъ, какъ лѣсовыя пчелы, особенно тѣ, которыя обитаютъ въ пустынныхъ лѣсахъ и въ закрытыхъ дуплахъ; таковыя преимущественно должно стараться разводить въ пчельникахъ нашихъ.

Рабочія и другія пчелы выходятъ изъ яйца по прошествіи 21 дня, если только благопріятствуетъ къ тому время и рой нуждается въ нихъ. Онѣ въ лѣтнее время являются въ свѣтъ столь совершенны, что новорожденныя исполняютъ всѣ свои обязанности. Случается часто, что послѣ окончанія сбора меду, не вышедшія изъ яицъ рабочія пчелы, не будучи уже болѣе нужны въ ульѣ, нѣсколько недѣль остаются въ заклеенныхъ ячейкахъ и умираютъ тамъ иногда съ голоду; тогда другія пчелы вытаскиваютъ мертвыхъ изъ улья. Вновь вышедшая изъ яйца пчела имѣетъ весьма пріятную наружность, цвѣтъ ея сѣроватый, перемѣняющійся въ послѣдствіи въ темно-желтый, по которому весьма легко различить молодыя пчелы отъ старыхъ Во время благопріятнаго для пчелъ сбора меду, молодая пчела въ нѣсколько минутъ послѣ появленія своего на свѣтъ, летитъ вмѣстѣ со старыми въ поле или въ лѣсъ и не рѣдко въ первый даже разъ возвращается къ гнѣзду съ кормомъ. Молодую пчелу можно въ семъ отношеніи сравнить съ уткою,

которая, тотчасъ по вылупленіи изъ яйца, пускается въ глубину водъ и въ искуствѣ плаванія столь совершенна, какъ бы долгое время уже въ ономъ упражнялась. Природа накопила столько чудесныхъ предметовъ въ жилищѣ пчелъ, что онымъ довольно надивиться нельзя. Занимательные предметы сіи препятствовали многимъ къ усовершенствованію Науки Пчеловодства; извѣстнѣйшіе, какъ древнихъ такъ и нашихъ временъ ученые люди, проводили въ пчельникахъ все время для того только, чтобы присмотрѣться болѣе неподражаемой отдѣлкѣ сотовъ, движенію пчелъ, образу ихъ управленія и т. п., не разсуждая о томъ, какимъ образомъ можно было бы улучшить существованіе сего полезнаго насѣкомаго.

Яйца на рабочую пчелу предназначенныя сохраняются безъ всякой порчи въ самыя жестокія зимы, даже и въ такихъ ульяхъ, гдѣ нѣтъ пчелъ. По сему, пчеловоды должны обращать особенное вниманіе на соты наполненные таковыми яйцами, дабы въ весеннее время перемѣщать ихъ въ пустые предназначенные для роевъ или въ занятые уже пчелами ульи, что способствовать будетъ къ усиленію старыхъ и молодыхъ роевъ.

Уже по опытамъ извѣстно, что молодыя пчелы, не имѣя никакой силы, для пріобрѣтенія оной требуютъ корму болѣе, нежели старыя. Кто весною, въ неблагопріятное для пчелъ время, не кормитъ голодныхъ роевъ, тотъ добровольно убиваетъ или ослабляетъ ихъ. Пчелы встревоженныя голодною смертію, питаются сокомъ въ молодыхъ червячкахъ находящимся. Въ ненастное время, часто, около ульевъ, бѣлѣются выброшенныя изъ гнѣзда, однѣ только оставшіеся изъ

зародышей пчелъ порожніе мѣшечки. Это зрѣлище должно напоминать хозяину безжалостное невниманіе его къ своему хозяйству.

Пчелы заботятся и сами о прокормленіи себя. Въ превосходномъ рою, которому я въ одно хорошее лѣто не дозволилъ роиться, найдено было мною въ половинѣ Августа мѣсяца 60,052 пчелы, въ томъ числѣ рабочія, трутни и одна матка; въ послѣднихъ же дняхъ Сентября, въ томъ же рою, насчиталъ я только пять тысячъ рабочихъ пчелъ и одну матку (*). Сія значительная убыль въ теченіи полутора мѣсяца произошла по той причинѣ, что пчелы, находясь въ необыкновенно великомъ числѣ въ одномъ ульѣ и не предвидя возможности прокормить себя въ продолженіи всей зимы собраннымъ медомъ, большею частію улетѣли.

У насъ, особенно въ теплыхъ странахъ, рабочія пчелы, въ хорошихъ ульяхъ плодятся съ Марта мѣсяца по Сентябрь. Когда ихъ столько размножится, что тѣснота въ гнѣздѣ не дозволяетъ тамъ трудиться съ свойственнымъ имъ усердіемъ, то онѣ принуждены раздѣляться такъ, что часть пчелъ остается въ прежнемъ жилищѣ, а другая выходитъ искать удобнаго мѣста. Раздѣленіе сіе пчелъ называется *роеніемъ*. Впрочемъ есть пчелы, которыя въ одно и то же лѣто

(*) Чтобы удобнѣе и скорѣе сосчитать пчелы, можно прибѣгать къ способамъ, которыми онѣ уморяются на время, безъ большаго вреда для ихъ здоровья; уморивъ пчелы, нужно сосчитать сперва нѣсколько сотъ и смѣрить считанныя, а потомъ той же самой мѣрою сбирать ихъ и впускать въ улей. О способахъ уморенія будетъ сказано ниже въ своемъ мѣстѣ.

слишкомъ часто роятся и и въ такомъ случаѣ, когда имѣютъ удобное помѣщеніе, особенно если сей врожденной склонности ихъ не предупреждаемъ искуствомъ. Устройство новаго гнѣзда или улья, привычка къ новому мѣсту, постройка сотовъ и т. п., очень много пчельному рою отнимаютъ времени, который въ прежнемъ ульѣ можетъ быть употребленъ имъ съ пользою. По сему, гораздо лучше, если не будемъ позволять пчеламъ много роиться, въ чемъ тогда только не встрѣтимъ затрудненій, если устроимъ улей, вмѣщающій въ себѣ сколь возможно большое число пчелъ. Въ семъ отношеніи улей мною изобрѣтенный можетъ вполнѣ соотвѣтствовать нашимъ видамъ.

Когда наступаетъ время, въ которое рабочимъ пчеламъ трудиться болѣе нельзя, то онѣ выгоняютъ изъ своего общества тѣхъ пчелъ, кои нужны имъ были для временныхъ только употребленій. Въ число выгоняемыхъ пчелъ входятъ какъ трутни, такъ и множество рабочихъ пчелъ; не замѣтно однако же, чтобы рой, для удаленія сихъ послѣднихъ, употреблялъ такую силу, какую употребляетъ при изгнаніи трутней. Изгнаніе таковое означенныхъ пчелъ изъ улья дѣлается съ цѣлію. Если бы въ ульѣ пришлось зимою кормить тѣ же 50,000 или и болѣе пчелъ, которыя находились въ немъ лѣтомъ, то едва ли собранный въ продолженіи лѣта медъ былъ бы достаточенъ для прокормленія ихъ и въ такомъ случаѣ пчелы немного доставляли бы намъ доходовъ; но настоящій порядокъ доказываетъ явно, что Провидѣніе и въ семъ случаѣ имѣло особенно въ виду пользу человѣка, ибо главнѣйшая наша прибыль отъ пчелъ состоитъ въ томъ остающемся медѣ, которымъ, по крайней

мѣрѣ въ теченіи 8 мѣсяцевъ, слѣдовало бы прокормить вышеупомянутое число насѣкомыхъ.

Рабочія пчелы (превосходныя) удивляютъ насъ необыкновенною ихъ силою. Въ теплую лѣтнюю погоду, подъ вечеръ, одна изъ нихъ, передними ногами держится сота или чего либо другаго въ ульѣ, къ заднимъ ея ногамъ уцѣпляется другая пчела, а къ сей третья и такъ далѣе. Такимъ образомъ онѣ составляютъ гирлянды, означающія хорошее состояніе роя. Сіе доказываетъ, что пчела, въ сравненіи съ другими животными и насѣкомыми, есть весьма сильное твореніе. Если бы пчелы были одарены соотвѣтствующимъ силѣ и усердію ихъ мѣшечкомъ, которымъ приносятъ въ улей медовую жидкость, то бы оной доставляли несравненно болѣе; въ настоящемъ же положеніи, онѣ вознаграждаютъ сей недостатокъ скоростью своихъ движеній и необыкновенною силою способствующею къ шибкому ихъ летанію. Обыкновенный вѣтеръ не препятствуетъ рабочей пчелѣ лѣтѣть за кормомъ и возвращаться съ нимъ домой. Если въ дальнемъ отъ улья разстояніи застигаетъ ее дождь, то находитъ убѣжище подъ листьемъ, травою, или другимъ какимъ либо прикрытіемъ и коль скоро миновалась опасность, тотчасъ летитъ къ гнѣзду. Бываютъ случаи, что по причинѣ непогоды, не успѣетъ на ночлегъ явиться къ улью; — за таковое упущеніе, весною и осенью, наказывается вѣчнымъ изгнаніемъ изъ общества. Это непреложный у пчелъ законъ, который однако строгимъ назвать нельзя, ибо въ означенное время обыкновенно бываютъ нападки пчелъ однѣхъ на другія. Стража, при летикѣ въ ульѣ находящаяся, не пускаетъ въ гнѣздо неночевавшей

дома, по той причинѣ, что чрезъ сіе оказываетъ она нерадѣніе о благѣ своего общества, удаляясь отъ жилища на столь долгое время. Если бы подобныя упущенія остались безнаказанно, то и разбойничьимъ пчеламъ весьма было бы легко унести изъ улья весь медъ, остававшійся безъ надлежащаго присмотра. По замѣчанію пчеловодовъ лѣтомъ смягчается сей законъ и неночевавшая въ ульѣ пчела впускается въ оный, если только приноситъ съ собою кормъ. Во время собиранія меду нечего бояться нападковъ пчелъ, потому, что онѣ вездѣ легко находятъ средства прокормить себя. Но здѣсь кстати будетъ сказать, что мы должны беречь пчельники наши отъ разбойничьихъ пчелъ подобнымъ образомъ, какъ сохраняемъ домъ отъ пожара, ибо онѣ гораздо болѣе всасываютъ въ себя меду изъ чужаго улья, нежели съ цвѣтовъ (въ чемъ я увѣрился собственнымъ моимъ опытомъ) и потому въ весьма короткое время самый изобильный медомъ улей лишается со всѣмъ корму.

Жадность рабочихъ пчелъ къ меду и ко всему тому, что имъ нужно, превосходитъ наше понятіе. Страсть сія у пчелъ, чѣмъ болѣе удовлетворяется, тѣмъ болѣе возрастаетъ. Находясь при летикѣ улья, вмѣщающаго въ себѣ превосходный рой, мы видимъ, что иная пчела несетъ шарики къ заднимъ ногамъ прицѣпленные, сама вся напудрена цвѣточною пылью и вѣроятно во внутренности своей имѣя значительный запасъ медовой жидкости. Собирая цвѣточную пыль, она сметаетъ оную въ одно мѣсто щеточками, находящимися у нее на ногахъ, а чтобы во время засухи не разсыпывалась, спрыскиваетъ ее какою-то жидкостію и дѣлаетъ изъ ней шарики, которыя при-

крѣпляетъ къ заднимъ ногамъ; если же всего на ноги взять не можетъ, то сметаетъ на себя пыль или качается въ ней съ удивительною ловкостію, потомъ, какъ стрѣла, возвращается къ улью, складываетъ въ немъ свою ношу сама или съ помощію другихъ пчелъ и въ ту же минуту вновь летитъ за медомъ. Для всасыванія медовой жидкости въ цвѣтахъ находящейся и для складыванія оной въ ячейки, каждая рабочая пчела снабжена трубочкою во рту, на подобіе какъ у слона.

Приближаясь къ улью, пчелы даютъ своему полету такое направленіе, чтобы чрезъ летикъ, попасть прямо въ соты. Иная, въ сильномъ стремленіи, попадаетъ на улей, но тотчасъ слетаетъ съ него и, какъ стрѣла, бросается, въ гнѣздо. Въ это время не должно стоять возлѣ летиковъ, ибо чрезъ сіе дѣлается пчеламъ помѣха. Прилетѣвшая къ гнѣду пчела поспѣшаетъ съ ношею въ магазины для склада предназначенные; въ многочисленномъ рою, особенно же передъ роеніемъ, она принуждена долго ждать, пока ей свободный дозволенъ будетъ входъ въ порожніе соты и часто пробирается къ нимъ чрезъ тысячи пчелъ. Часто одна другой помогаетъ складывать кормъ въ особо назначенныя мѣста. Къ сему способствуютъ также пчеламъ ротикъ и трубочка, которую пчела можетъ высовывать, увеличивать и уменьшать по мѣрѣ надобности и въ особенности находящіяся на поверхности задней части тѣла кольца, подъ коими есть дирочки, изъ которыхъ выходитъ въ видѣ пота восковая масса. Оставя въ ульѣ ношу, безъ малѣйшаго отдыха и съ явною радостію, оказываемою веселымъ жужжаніемъ, рабочія пчелы вновь какъ

стрѣлы пускаются за кормомъ. Никакія насѣкомыя не могутъ, въ семъ отношеніи, равняться съ ними. Съ необыкновеннымъ усердіемъ и дѣятельностію, отъ восхожденія до захожденія солнца, онѣ летаютъ для собиранія всего имъ нужнаго, и если погода ненадежна, то удвоиваютъ свои усилія. Для поселянъ, знающихъ Пчеловодство, это самый лучшій признакъ, имѣющей быть хорошей или дурной погоды. Передъ дождемъ, на зарѣ и послѣ заката солнца, третья часть пчелъ отправляется изъ ульевъ въ лѣса или въ поле, а мѣсто отсутствующихъ занимаютъ трутни.

Матка имѣетъ, кажется, какую-то привлекательную силу, которою разсѣянныя по полямъ и лѣсамъ рабочія пчелы собираются къ гнѣзду. Безъ сего, Пчеловодство теряло бы много, ибо сіе насѣкомое не только чрезвычайно любитъ летаніе, но съ тѣмъ вмѣстѣ и очень жадно, такъ, что можетъ далеко улетать за кормомъ и не возвращаться; но опыты убѣдили меня, что чѣмъ далѣе пчелы находятся отъ пчельника, тѣмъ болѣе безпокоятся, поспѣшнѣе отыскиваютъ кормъ, и тѣмъ болѣе на нихъ дѣйствуетъ означенная привлекательная сила матки ихъ.

Каждая изъ пчелъ (разумѣя здѣсь не только рабочія пчелы, но также матку и трутней) основываетъ свое счастіе на томъ, чтобы исполнить данное ей отъ природы предназначеніе, въ чемъ убѣждаютъ насъ чрезвычайныя усилія каждой изъ нихъ по своей части.

Пчелы, кажется, знаютъ, что дождь смываетъ съ цвѣтовъ пыль и медъ, что вѣтеръ разноситъ восковую муку и что солнечный зной уничтожаетъ медовую

жидкость, или засушиваетъ ее, либо обращаетъ въ какую-то блестящую матерію. Это бываетъ поводомъ, что пчелы усиливаютъ свои работы предъ угрожающею имъ перемѣною въ воздухѣ.

Вечеромъ, когда пчелы, на обратномъ пути, не могутъ найти своего гнѣзда, жалостно жужатъ вдали; пчелы на стражѣ при ульѣ находящіяся, услышавъ голосъ ихъ, разбѣгаются по поверхности улья и произносятъ звукъ силы ихъ превышающій, который служитъ проводникомъ для заблудившихся. Но здѣсь неизлишне будетъ предостеречь читателей, что съ подобнымъ жужжаніемъ, на зарѣ и послѣ захожденія солнца, вылетаютъ иногда и разбойничьи пчелы, во время нападковъ однѣхъ пчелъ на другія.

Наблюдая внимательно занятія рабочихъ пчелъ, мы видимъ, что онѣ находятъ иногда препятствія, которыя весьма легко можемъ отвратить для нашей собственной пользы. Однообразность въ ульяхъ, во всякое время года, летика нынѣ обыкновенно употребляемаго, весьма для роевъ неудобна, ибо летикъ сей въ лѣтнее время слишкомъ малъ и потому пчелы, влетая и вылетая изъ гнѣзда, принуждены останавливаться; зимою же, обширность его усиливаетъ въ ульѣ холодъ. Изъ сего слѣдуетъ, что помянутый летикъ долженъ и уменьшаться и увеличиваться соразмѣрно числу пчелъ и смотря по времени года. Въ ульѣ мною изобрѣтенномъ я отвратилъ, по возможности, подобныя неудобства. Такъ какъ пчелы размножаются, начиная съ Апрѣля мѣсяца до Сентября, то и жилище ихъ должно быть постепенно, не только вдоль, но и поперегъ увеличиваемо, о чемъ обширнѣе въ главѣ объ ульяхъ будетъ сказано.

Часто случается намъ видѣть, что часть пчелъ, въ самое лучшее для собиранія меду время, выходитъ на поверхность ульевъ и на нихъ, въ теченіи иногда нѣсколькихъ недѣль, днемъ и ночью празднуетъ. Иные хозяева заключаютъ изъ этого приближающееся время роенія пчелъ, но я убѣдился, что подобныя пчелы рѣдко когда роятся, а ежели сіе и случится, то рои отъ нихъ происшедшіе немного доставляютъ пользы. Выходъ ихъ на поверхность улья бываетъ послѣдствіемъ тѣсноты, по которой пчелы не имѣютъ въ ульѣ довольно мѣста для размноженія числа работниковъ и отъ которой происходитъ чрезмѣрная теплота, влекущая за собою то, что медъ въ ульѣ растапливается и воскъ дѣлается мягче. При такомъ непріятномъ обстоятельствѣ, пчелы опасаясь, дабы соты наполненные медомъ и размягченные теплотою, не обрушились и тяжестію своею ихъ не задавили, всасываютъ въ себя, какъ возможно болѣе меду и выносятъ оный съ собою на верхъ улья, нѣкоторая же часть остается внутри онаго и крыльями поднимаетъ вѣтеръ для уменьшенія опаснаго жару. Раздавленіемъ пчелы на ульѣ находящейся мы легко можемъ убѣдиться въ той истинѣ, что она, равно какъ и прочія, вышла изъ улья съ запасомъ, ибо изъ оной вытечетъ тогда столько меду, сколько въ большемъ конопляномъ зернѣ вмѣститься можетъ. Кочующія на поверхности улья пчелы, наполнивъ мѣшечки свои медомъ, не въ состояніи собирать съ цвѣтовъ свѣжей медовой жидкости; тѣмъ же, которыя остались въ ульѣ для уменьшенія теплоты, нѣкогда за ними летѣть, а если бы и было время, то соты нельзя болѣе наполнять медомъ, по той самой при-

чинѣ, по коей они были очищены. Пчельное общество не думаетъ въ подобномъ случаѣ о роеніи, а если и роится, то безполезно. Пчелы, вышедшія по случаю теплоты изъ улья, возвращаются лѣтомъ въ гнѣздо тогда, когда остынутъ соты, въ которые безопасно могутъ онѣ сложить медъ прежде изъ нихъ выбранный; но къ несчастію трудиться въ полѣ въ то время онѣ уже не могутъ, ибо холодъ не дозволяетъ медовой жидкости оставаться на растеніяхъ. Кромѣ сего, осенью мы привыкли дѣлиться съ пчелами медомъ. Если жадный хозяинъ, не смотря на несчастія пчелами лѣтомъ претерпѣнныя, не предоставляетъ роямъ какой либо льготы, то самъ ихъ такимъ образомъ истребляетъ: ибо въ подобномъ случаѣ пчеламъ, въ теченіи всей зимы и въ началѣ весны кормиться не чѣмъ. Ульи нынѣ въ Европѣ обыкновенно употребляемые много способствуютъ къ несвоевременному выходу изъ оныхъ пчелъ и къ убыткамъ, какіе отъ кочующей ихъ на поверхности ульевъ жизни, происходятъ въ пчельномъ хозяйствѣ.

Въ мѣстахъ для Пчеловодства удобныхъ и въ хорошее лѣто, полный рой, не имѣя довольно мѣста въ обыкновенномъ ульѣ для склада меду, иногда строитъ соты на поверхности онаго. Неудобство сіе отвращено въ изобрѣтенномъ мною ульѣ.

Пчелы обитающія въ узкомъ ульѣ, предвидя тѣсноту, заблаговременно строятъ ячейку, одну или болѣе для матки, дабы въ послѣдствіи, подъ предводительствомъ ея, могли удобно отдѣлиться; тѣснота сія весьма для нихъ чувствительна, и по сему пчелы такъ сильно иногда роятся, что осенью, особенно если нѣтъ благоразумнаго за ними присмотрщика, и

старые и молодые рои приходятъ въ ничтожество. На это сами хозяева или управляющіе должны обращать вниманіе и, не полагаясь на своихъ людей, заглядывать часто въ пчельники, ибо безъ сего никогда не будетъ у нихъ достатка меду и воску.

Природа научила рабочія пчелы строить для своей царицы или матки особенную ячейку. Постройка сего гнѣзда отличается своею рѣдкостію въ отношеніи къ ея составу и къ мѣсту, на которомъ строится. Относительно перваго, она очень похожа на дубовый жолудь и слѣплена изъ воску смѣшаннаго съ клеемъ особеннаго рода, который укрѣпляетъ ее. Что касается до послѣдняго, то прекрасное зданіе сіе обыкновенно строится на краю сота, иногда же по срединѣ или внизу онаго. Подобнаго жилища рабочія пчелы не строятъ ни для себя, ни для трутней. Трудно видѣть движеніе и слышать голосъ новорожденной матки, потому, что великое множество пчелъ окружаетъ ее и коль скоро она явится въ свѣтъ, то въ цѣломъ гнѣздѣ все, кажется, дышетъ радостью, пчелы жужжатъ болѣе обыкновеннаго и каждая изъ нихъ, какъ бы оцѣпенѣлая, остается нѣкоторое время на своемъ мѣстѣ. Старая матка равнымъ образомъ останавливается на нѣкоторое время и смотритъ въ ту сторону, гдѣ показалась молодая царица. Испытатели природы могли бы намъ открыть многія любопытныя и неизвѣстныя еще подробности о семъ насѣкомомъ; пчеловодъ же заботится болѣе о томъ, что доставляетъ ему существенную пользу и изъ всего, что видитъ въ пчельномъ ульѣ, долженъ заключать, что пчелы управляются врожденною склонностію къ порядку и трудолюбію.

Когда въ ульѣ все готово къ роенію, то пчелы, числомъ до десяти и болѣе, вылетаютъ изъ онаго ежедневно, чтобы пріискать новое гнѣздо, удобное для помѣщенія имѣющаго выйти роя. Бортовщики умѣютъ дѣлать маяки, которыми принимаютъ таковыхъ пчелъ въ борты или ульи на деревьяхъ поставленныя и угадываютъ впередъ, въ который изъ нихъ войдетъ пчельный рой.

Выходящій изъ улья рой не оставляетъ тотчасъ пчельника, но отдыхаетъ прежде вблизи онаго и тогда хозяинъ имѣетъ время собрать его; если же не соберетъ, то рой, отдохнувъ, летитъ въ ту сторону, куда квартермистры (т. е. пчелы высланныя для пріисканія гнѣзда) ведутъ его.

Если улей окажется удобнымъ для вошедшаго въ оный роя, то пчелы тотчасъ очищаютъ его, въ противномъ же случаѣ выходятъ изъ онаго. Въ степныхъ мѣстахъ, по недостатку дуплистыхъ деревьевъ, пчелы рѣдко когда оставляютъ свои гнѣзда; въ лѣсныхъ же странахъ присмотрщики за пчелами ловятъ пчельную матку и запираютъ ее на нѣсколько дней или недѣль въ клѣточку нарочно для сего сдѣланную, для принужденія роя чтобы не улетѣлъ изъ улья; случается однако, что и по освобожденіи матки, пчелы, не находя удобства въ назначенномъ для нихъ ульѣ, оставляютъ оный, хотя бы въ немъ уже и находилось довольно приготовленныхъ ими запасовъ, переселяются въ дупло и тамъ успѣшно трудятся и размножаются. Пчелы, кажется знаютъ, что имъ лучше когда гнѣздо ихъ сокрыто отъ глазъ человѣка: ибо тогда не раздѣляютъ ни съ кѣмъ своей

собственности, никто не безпокоитъ ихъ дымомъ, никто не мѣшаетъ имъ трудиться и т. п.

Предъ самымъ выходомъ роя изъ улья, много происходитъ въ ономъ любопытнаго. Пчелы въ рой назначенныя, оставляя материнское гнѣздо, берутъ изъ онаго столько меду, чтобы могли прокормить себя въ теченіи трехъ дней. Тѣ, которыя остаются на мѣстѣ, не возбраняютъ имъ сего, хотя бы и для нихъ самихъ ничего не осталось. Матка, выходящая съ роемъ, оказываетъ явное нежеланіе свое оставлять материнское гнѣздо. По моимъ наблюденіямъ, заключать должно, что главнѣйшею причиною роенія пчелъ есть тѣснота въ ульѣ, хотя впрочемъ нельзя спорить, что многія изъ нихъ роятся охотно и по одной только врожденной къ тому склонности. Иногда бываетъ такое благопріятное для пчельниковъ время, что роенія пчелъ никакъ предупредить невозможно.

Рой въ новомъ ульѣ обращаетъ часть принесеннаго съ собою меду на построеніе сотовъ, а другую часть на кормъ для тѣхъ пчелъ, которыя, по занятіямъ въ гнѣздѣ, не могутъ летать за онымъ, въ ненастное же время съѣдаетъ весь медъ, а между тѣмъ матка кладетъ яйца въ соты для размноженія числа рабочихъ пчелъ. Если въ скоромъ времени, послѣ помѣщенія роя въ новомъ ульѣ, случится ненастье, то пчелы не кормленныя, или должны гибнуть съ голоду, или такъ ослабѣваютъ, что въ хорошее время не скоро сбираются съ силами. По сему хозяева всемѣрно должны заботиться о новыхъ рояхъ, особливо въ ненастное время, если желаютъ, дабы пчельники ихъ находились всегда въ цвѣтущемъ состояніи.

Въ совершенномъ рою, въ теплую погоду, разставляется при летикѣ и другихъ отверстіяхъ улья стража, состоящая изъ нѣсколькихъ рабочихъ пчелъ. Число назначаемыхъ для стражи простирается иногда до десяти и болѣе, смотря по надобности и многочисленности роя. Чѣмъ болѣе отверстій въ ульѣ, тѣмъ больше число рабочихъ пчелъ теряетъ напрасно время, наблюдая, чтобы разбойничьи пчелы, или другія насѣкомыя, не ворвались въ оный за медомъ. Стража означаетъ хорошее состояніе роя, но улей со многими отверстіями доказываетъ нерадѣніе хозяина. Обыкновенно въ такомъ ульѣ находится меду менѣе, нежели въ хорошемъ, потому, что пчелы отправляющія стражу не могутъ летать за кормомъ.

Я убѣдился, что рабочія пчелы, къ одному рою принадлежащія, такъ знаютъ другъ друга, какъ знакомы между собою дѣти однихъ и тѣхъ же родителей, а пчелы одного пчельника, какъ люди одной и той же деревни. Изъ сего видно, что пчелы не для одной только формы имѣютъ по пяти глазъ. Хотя нѣкоторые и полагаютъ, что пчелы узнаютъ другъ друга по особенному запаху или поту, но я думаю, что это болѣе должно относить къ превосходному зрѣнію ихъ, которымъ насѣкомое сіе одарено, подобно какъ и обоняніемъ. Пчелы изъ одного роя, обыкновенно вылетаютъ за кормомъ въ одну сторону и въ случаѣ надобности одна другой подаетъ помощь. Если пчела изъ чужаго улья собираетъ медъ на такихъ цвѣтахъ, на которыхъ не задолго предъ тѣмъ трудилась пчела, вылетѣвшая съ роемъ, то пойманная на дѣлѣ не остается безъ наказанія.

Совершенный рой въ хорошемъ ульѣ и въ благо-

пріятное время трудится безпрерывно, не только днемъ, но и ночью, не только лѣтомъ, но и зимою во время оттепели. Чтобъ убѣдиться въ сей истинѣ, довольно для того вечеромъ выкурить пчелъ съ сотовъ, отмѣтить ихъ работу, смѣрить воскъ и обозначить заклеенныя ячейки, а потомъ на другой день по утру вновь ихъ подкурить. Тогда можно видѣть плодъ ночнаго ихъ труда; отмѣченные соты значительно увеличены, медъ и цвѣточная пыль помѣщены въ надлежащихъ ячейкахъ, для склада новыхъ сборовъ оставлены мѣста, а изъ заклеенныхъ ячеекъ вышли ночью молодыя пчелки.

Глаза у пчелъ такъ устроены, что онѣ и въ темнотѣ хорошо ими видятъ. Доказательствомъ сему служитъ постройка сотовъ ночью. Искуство съ какимъ работа сія происходитъ, удивительно. Отличнѣйшій архитекторъ, при всемъ усиліи, не въ состояніи создать что либо подобное. Каждая пчела имѣетъ пять глазъ, два подобно какъ у птицъ, а три нѣсколько ниже.

Лѣтомъ, въ теплую погоду, хотя и въ дождливое время, рабочія пчелы безпрерывно строятъ соты, лишь бы только не были онѣ голодны и имѣли нужный для постройки матеріалъ; въ ненастное же время дѣлаютъ нужныя къ тому приготовленія. Не много знаютъ свойство пчелъ тѣ, которые утверждаютъ, что онѣ, подобно какъ и прочія насѣкомыя, замираютъ на зиму. Опытный человѣкъ знаетъ, что умершая зимою пчела не возвращается болѣе къ жизни. Если зимою, хотя и въ сильнѣйшій морозъ, войдемъ въ погребъ, гдѣ сложены ульи, то услышимъ тотчасъ жужжаніе въ нихъ. То же самое замѣтимъ и въ

ульяхъ, оставленныхъ на зиму въ пчельникѣ на открытомъ воздухѣ.

Медъ употребляется пчелами не только для одного корму, но съ тѣмъ вмѣстѣ и для согрѣванія ихъ и для прочихъ надобностей. Не голодныя пчелы, зимою, жужжаніемъ своимъ возбуждаютъ теплоту. Во время сильнѣйшаго мороза, поставленный между пчелъ термометръ показываетъ, что въ гнѣздѣ ихъ находится такая теплота, какъ въ хорошо нагрѣтой комнатѣ. Пусть каждый хозяинъ пчеловодъ, приметъ за общее и весьма важное правило, чтобы пчелы никогда не имѣли недостатка меду. Кто не будетъ обращать на сіе вниманія, тому навѣрно пчельное хозяйство не доставитъ никакой пользы.

Что пчелы дѣлаютъ изъ меду воскъ, въ томъ можно убѣдиться слѣдующимъ образомъ. Помѣстивъ маленькій рой, вмѣстѣ съ маткою, въ большую стклянку и положивъ въ ней тотчасъ сколько нибудь чистаго меду, мы увидимъ, что пчелы выберутъ всю сладость и изъ оной построятъ восковые соты, хотя бы ни одна изъ нихъ не вылетала на цвѣты. Рой собранный въ стклянку, или въ стеклянный улей, долженъ быть закрытъ отъ солнечныхъ лучей, ибо блескъ солнца вреденъ для глазъ матки непривыкшей, по безпрерывному нахожденію ея въ ульѣ, къ сильному свѣту. Если сего не сдѣлать, то пчелы сами покрываютъ стекло клеемъ. Медъ положенный вечеромъ въ какой бы то ни было улей, пчелы иногда перемѣняютъ ночью на воскъ и изъ онаго строятъ соты.

Рабочія пчелы подаютъ намъ примѣръ любви къ

родительницѣ и проистекающихъ отъ оной добродѣтелей. Чувство зрѣнія убѣждаетъ насъ, что ослабѣвшую матку онѣ поддерживаютъ, упавшую во время роенія въ траву или въ другое какое либо мѣсто отыскиваютъ съ жалостнымъ жужжаніемъ, и съ таковымъ же стараются днемъ и ночью освободить запертую въ клѣточкѣ и т. п. Въ послѣднемъ случаѣ, пчелы не только кормятъ матку, но и безпрерывно при ней находятся, наблюдая въ семъ очередь, а въ рою незамѣтно въ то время ни малѣйшей радости; если же пчеламъ удастся освободить свою царицу, то въ ульѣ тотчасъ можно видѣть такую веселость, какая случается между дѣтьми, къ которымъ возвращается отецъ или мать послѣ долговременнаго заключенія. Я неоднократно удостовѣрился, что пчелы, во время заключенія матки, не только не жалятъ руки приближающейся къ ея клѣточкѣ, но напротивъ, часто къ ней толпятся и, кажется, просятъ помощи. Матка, выпущенная изъ клѣтки, иногда начинаетъ тотчасъ свою пѣснь, о которой мы выше упомянули; радость же пчелъ въ такомъ случаѣ неописанна.

Когда цѣлый рой гибнетъ уже съ голоду, то нарочно оставляетъ медъ для прокормленія матки. Нѣсколько разъ случалось мнѣ находить между сотами одну только сію царицу, тогда какъ на днѣ улья лежали тѣ пчелы, которыя для ней жили и для ней пожертвовали жизнію. Вотъ рѣдкій примѣръ врожденной любви дѣтей и подвластныхъ. Извѣстный всѣмъ ученымъ Виргилій, будучи любителемъ Пчеловодства, вѣроятно открылъ въ пчельномъ гнѣздѣ уди-

вительныя дѣла, когда о семъ насѣкомъ сказалъ: «*Admiranda tibi levium spectacula rerum*»(*).

Въ превосходномъ пчельномъ рою мы видимъ и превосходный во всемъ порядокъ. Трудно въ немъ замѣтить тунеядца или калеку. Всѣ пчелы, по возможности и согласно своему предназначенію, стремятся къ общей цѣли, т. е. къ общему благу всего пчельнаго роя. Матка соединяетъ, кажется, въ рою все между собою; она есть главною пружиною, по которой все движется и приводится въ порядокъ, и воля ея кажется быть волею всего пчельнаго общества. Что одна пчела управляетъ всѣмъ въ ульѣ, это видно изъ того, что безъ нее является тотчасъ безпорядокъ между осиротѣвшими пчелами, въ чемъ каждый весьма легко убѣдиться можетъ.

Вечеромъ, въ теплую и хорошую погоду, передъ захожденіемъ солнца и послѣ онаго, пчелы на стражѣ состоящія, жужжатъ весело, особливо же когда въ теченіи дня рой собралъ много мєду. Онѣ обыкновенно становятся рядами около летика и нѣкоторыя обращаются иногда лицемъ къ срединѣ улья. Веселое сіе жужжаніе случается иногда и днемъ; это признакъ весьма хорошаго состоянія роя, который долженъ утѣшать хозяина.

Главнѣйшее достоинство пчелъ есть опрятность. Онѣ хорошо знаютъ, что для нихъ полезно и что вредно, и потому тщательно пекутся о первомъ и чуждаются послѣдняго. — Пчельный рой дѣйствіями своими показываетъ, въ какомъ пособіи отъ насъ оный нуждается, если желаемъ имѣть отъ

(*) Тебя должны удивлять и малѣйшія подробности въ природѣ.

него значительную пользу. Рабочая пчела, вытаскивая мертвую пчелку изъ низшей части улья въ высшую съ намѣреніемъ выкинуть ее изъ своего гнѣзда, чрезъ летикъ, довольно высоко въ нынѣшнихъ ульяхъ находящійся, научаетъ присматривающаго за пчелами, что онъ самъ долженъ исполнять сію работу, дабы чрезъ то предоставить пчелѣ болѣе времени заниматься пріуготовленіемъ меду. Въ сдѣланномъ мною ульѣ устранено и сіе неудобство. Рука человѣческая мгновенно замазываетъ трещины въ ульѣ и очищаетъ оный; но если присматривающій за пчелами сего не исполняетъ, то въ такомъ случаѣ пчелы занимаются сами подобною работою, весьма долго и не рѣдко въ удобное для собиранія меду время. Замазка щелей въ ульѣ есть трудъ самый скучный для пчелъ и исполняется ими въ теплое только, т. е. въ самое лучшее для собиранія меду время; ибо въ холодную погоду употребляемый пчелами для замазки клей застываетъ. Напротивъ того, горсть глины, употребленной человѣкомъ для исправленія ульевъ, вознаграждается фунтомъ меду. Если пчелки не въ силахъ сами вытащить изъ улья или борта впавшую въ оный по какому либо случаю дохлую мышь, лягушку и т. п., то изъ опасенія, чтобы могущая отъ сихъ нечистотъ произойти вонь не была имъ со временемъ вредна, покрываютъ онѣ таковыя пчельнымъ клеемъ, что отнимаетъ имъ весьма много времени и истощаетъ рой. Пчелы не оставляютъ вблизи своего гнѣзда вытаскиваемыхъ ими изъ ульевъ мертвыхъ тѣлъ, но какъ можно далѣе выбрасываютъ ихъ. Изъ сего заключать должно, что за чистотою слѣдуетъ наблюдать не только внутри ульевъ, но и внѣ оныхъ.

Въ непорядочныхъ только пчельникахъ мы видимъ множество мышей, лягушекъ, муравьевъ, паутину, соръ, полынь, крапиву и разное другое зелье, которымъ часто ульи бываютъ такъ окружены, что пчелы съ затрудненіемъ влетаютъ въ свои гнѣзда.

Озимыя пчелы, въ исходѣ иногда Августа мѣсяца или послѣ, сами залѣпляютъ пространные летики и щели въ ульяхъ пчельнымъ клеемъ, опасаясь осеннихъ нападеній и зимняго холода. Это однако не можетъ имѣть мѣста въ ульѣ моего изобрѣтенія, въ которомъ устранено таковое неудобство. Летикъ въ ономъ по мѣрѣ надобности и сообразно времени года увеличивается, или уменьшается. Весною и осенью, замазкою ненужныхъ въ ульѣ отверстій, рой обезпечивается какъ отъ холода, такъ равно и отъ нападеній разбойничьихъ пчелъ. Весеннія холодныя ночи и небольшіе морозы легко могли бы, въ ульяхъ съ подобными отверстіями, или вовсе истребить пчельный расплодъ, или повредить ономy, а сіе способствовало бы къ умноженію пагубной гнили. Въ Іюнѣ, Іюлѣ и Августѣ, т. е. въ самыхъ теплыхъ и благопріятныхъ для пчелъ мѣсяцахъ, насѣкомое сіе отлѣпляетъ задѣланныя имъ прежде отверстія въ ульѣ, для того, чтобы приступъ къ гнѣзду себѣ и воздуху сдѣлать свободнѣе.

Обратимъ еще нѣсколько вниманія на чувства пчелъ. Ученѣйшіе и опытнѣйшіе наблюдатели природы сего насѣкомаго не успѣли открыть нѣкоторыхъ его чувствъ, хотя и убѣдились послѣдствіями въ непремѣнномъ существованіи оныхъ.

Тонкость пчелинаго обонянія удивительна. Пчела за 8 верстъ чувствуетъ, гдѣ лучшую пользу для се-

бя получить можетъ, и потому не рѣдко видимъ мы, что на цвѣтахъ, весьма въ близкомъ разстояніи отъ пчельника находящихся, и, по нашему замѣчанію долженствующихъ изобиловать медомъ, пчелы вовсе не садятся, а напротивъ того ищутъ добычи въ отдаленныхъ мѣстахъ. Не смотря однако же на сіе, онѣ, по обыкновенной своей расчетливости, и въ такомъ случаѣ, когда отдаляются отъ своего жилища для собиранія меду, менѣе теряютъ времени, нежели сколько бы употребили онаго, дѣлая свои поиски вблизи пчельника. При всемъ томъ, не всегда можно пчеламъ отлетать на дальнее разстояніе какъ по случаю перемѣны воздуха, такъ и по тому, что онѣ, чѣмъ дальше принуждены искать медовую жидкость, тѣмъ менѣе ее пріобрѣтаютъ, почему и надобно стараться, чтобы источники меду находились обильно въ близкомъ отъ пчельника разстояніи. Къ тонкости обоняніе пчелъ должно отнести и то, что онѣ мстятъ такимъ людямъ, на которыхъ останутся слѣды убитой пчелы. Хотя, судя по разнороднымъ жужжаніямъ, перемѣннымъ звукамъ и движеніямъ пчелъ, посредствомъ которыхъ онѣ, какъ между собою, такъ и съ нами сообщаются, надо предполагать, что онѣ также разговариваютъ, какъ и люди (*); но мы, не въ состояніи будучи понимать ихъ звуковъ, до тѣхъ поръ будемъ почитать ихъ нѣмыми, пока не изобрѣтемъ средствъ нужныхъ для произведенія пчелинаго голосу. Дѣйствіе пчелъ есть самый понятный для насъ языкъ ихъ. Онѣ жужжатъ посредствомъ крыльевъ, производятъ звукъ находящимися у нихъ подъ

(*) Пелиссонъ понималъ языкъ пауковъ и взаимно ими былъ понимаемъ.

крыльями отверстіями, не рѣдко также соединяютъ звуки съ жужжаніемъ. Слухъ пчелъ остается до сихъ поръ загадкою для самыхъ опытныхъ испытателей натуры ихъ. Догадываются, что сіе насѣкомое слышитъ гораздо лучше, нежели другія насѣкомыя, и вмѣсто двухъ ушей имѣетъ болѣе слуховыхъ органовъ, но это ни пчеламъ, ни хозяевамъ ихъ ни мало не вредно; ибо малѣйшій шумъ приводитъ ихъ въ движеніе для охраненія своего богатства. Доселѣ мы говорили о такихъ чувствахъ пчелъ, коими одарены и люди; теперь займемся разсмотрѣніемъ тѣхъ, которыми онѣ насъ превосходятъ.

Каждая изъ вышеупомянутыхъ трехъ пчелъ (т. е. матка, трутень и рабочая пчела), имѣетъ два желудка, или мѣшечка. Въ первомъ изъ нихъ рабочія пчелы переработываютъ сладкую, но водяную еще жидкость, въ настоящій медъ, который складываютъ уже въ соты, для дальнѣйшаго употребленія; случается однако, что въ поспѣшности выливаютъ ртомъ иногда въ ячейки и непереработанную медовую жидкость, но таковую вторично всасываютъ въ себя ночью и за тѣмъ уже обращаютъ оную въ настоящій медъ. Собранную на цвѣтахъ медовую пыль рабочая пчела равномѣрно глотаетъ и въ желудкѣ передѣлываетъ на особенную массу или пчельный кормъ. Опытъ показываетъ, что рабочія пчелы и трутни переводятъ цвѣтную пыль отчасти уже переработанную изъ перваго во второй желудокъ, и въ семъ послѣднемъ обращаютъ оную въ воскъ. Драгоцѣнный воскъ болѣе стоитъ труда, нежели сладкій медъ, и потому послѣдняго болѣе нежели перваго находимъ въ ульяхъ. Выше сказано, какимъ

образомъ рабочія пчелы выпускаютъ изъ себя воскъ. Ройная матка и трутни равномѣрно проглощенный ими медъ обращаютъ въ воскъ, а готовый уже выпускаютъ изъ мѣшечковъ чрезъ ротъ. Оба сіи рода пчелъ, т. е. матка и трутень, по мнѣнію натуралистовъ, не могутъ переработывать сладкой жидкости на настоящій медъ, по той причинѣ, что не имѣютъ, подобно какъ рабочія пчелы, нужнаго для сего въ желудкѣ устройства.

Въ строгомъ смыслѣ слова, пчелы неодарены отъ природы зубами, но вмѣсто оныхъ имѣютъ что-то похожее на складныя клещики изъ мягкой роговой массы, коими строятъ соты и щиплютъ чужія пчелы и другія насѣкомыя. Изъ сего видно, что пчела не кусаетъ, ибо не имѣетъ надлежащихъ къ тому способовъ, но колетъ жаломъ.

Рабочія пчелы въ одномъ только случаѣ несутъ яйца, то есть тогда, когда у нихъ нѣтъ ни матки, ни расплода способнаго къ произведенію таковой; но изъ яицъ сего рода выходятъ одни лишь трутни. Трудно спасти отъ гибели такой рой, въ коемъ нѣтъ настоящей совершенной матки, потому, что оный не принимаетъ тогда ни матки, ни способнаго къ произведенію ея расплода изъ другаго роя, и въ такомъ случаѣ остается только единственное средство, вынуть изъ улья всѣ находящіеся въ немъ соты.

Опытомъ моимъ я удостовѣрился, что превосходныя рабочія пчелы, въ югозападныхъ странахъ Россіи, живутъ шесть лѣтъ. По общему мнѣнію нашихъ естествоиспытателей пчела можетъ жить около 8 лѣтъ, что подтверждаютъ и опыты. Во Франціи, Германіи и Англіи, жизнь сего насѣкомаго гораздо короче. У

меня есть одинъ рой собранный 35 лѣтъ тому назадъ и находящійся нынѣ въ самомъ лучшемъ состояніи; въ другихъ пчельникахъ есть еще старѣе, особенно же въ тѣхъ, въ коихъ находятся пчелы отличной доброты, называемыя лѣсовыми. Молодыя поколѣнія безпрерывно наступаютъ послѣ погибшихъ, такъ, что въ помянутомъ ульѣ моемъ ведется уже шестое поколѣніе.

Неизлишнимъ почитаю привести здѣсь слѣдующій случай. Одинъ изъ моихъ знакомыхъ, отъѣзжая на нѣкоторое время изъ своего дома, заперъ въ библіотекѣ залетѣвшую въ оную случайно рабочую пчелу; возвратившись домой по прошествіи уже 4-хъ мѣсяцевъ, не нашелъ въ семъ насѣкомомъ ни малѣйшей перемѣны послѣ столь продолжительнаго его заключенія, въ продолженіи коего оно не имѣло кажется другой пищи, какъ влагу на окнахъ имъ собираемую. Любопытный сей случай можетъ послужить поводомъ къ новымъ открытіямъ.

Въ самомъ лучшемъ состояніи здоровья бываютъ тѣ пчельные рои, которые находятся въ отдаленности отъ человѣческихъ жилищъ. Неприступныя между лѣсами пустыни наиболѣе благопріятствуютъ сему насѣкомому; надобно только отыскивать, при разведеніи пчелъ, отличнѣйшіе рои.

4. О самцахъ или трутняхъ.

Неопытные присмотрщики за пчелами, не зная какую пользу доставляетъ въ рою пчела трутнемъ называемая, и замѣчая, что она чаще другихъ, особенно въ хорошую теплую погоду и въ полуденное

время, вылетаетъ изъ гнѣзда и возвращается къ улью безъ всякаго запасу меду и цвѣточной пыли, полагаютъ, что предназначеніе ея есть носить для пчелъ воду; но это не согласно съ натурою трутня, ни съ составомъ органовъ его. По моему мнѣнію, пчелы, питаясь сладкою жидкостію или медомъ, не должны чувствовать жажды. Если допустить, что пчелы лѣтомъ пьютъ воду, то зимою тѣмъ паче не могли бы обойтиться безъ оной, ибо въ зимнее время густой медъ составляетъ единственную ихъ пищу; однако же никто до сихъ поръ не замѣтилъ, чтобы вода находилась въ ульѣ, если бы же таковая была для пчелъ необходима, то вѣроятно самая природа дала бы имъ способъ сохранять оную въ своемъ жилищѣ зимою и лѣтомъ. Къ ошибочному сему заключенію послужило то, что пчелы не рѣдко въ мѣстахъ прибрежныхъ отыскиваютъ селитренныя частицы, нужныя къ употребленію, имъ однѣмъ только извѣстному. Обстоятельство сіе подтверждается еще и тѣмъ, что онѣ съ жадностію собираютъ разсыпанный селитренный порошокъ. Но я впрочемъ не хочу утверждать, что вода, въ лѣтнее время вовсе не нужна для пчельнаго роя въ небольшомъ количествѣ.

Занятія трутней состоятъ въ слѣдующемъ: 1) Они суть самцы пчелиной матки; 2) въ лѣтнее время обращаютъ въ воскъ цвѣточную пыль и самый медъ. Работа сія весьма трудна и требуетъ необыкновенной силы, коею трутни отъ природы одараны; 3) возбуждая въ себѣ теплоту, нужную для обращенія въ воскъ употребленной ими пищи, производятъ такимъ образомъ соотвѣтственную степень теплоты для пчельнаго

расплода и для устройства ячеекъ; 4) въ случаѣ когда три части рабочихъ пчелъ отдаляются изъ гнѣзда, трутни тогда, особенно въ прохладное время, производятъ еще больше теплоты для согрѣтія пчельнаго расплода и т. д. Однимъ словомъ, дѣйствія трутней чрезвычайно важны для роя; да безъ сего они и не могли бы быть терпимы въ столь разсчетливомъ, какъ пчельное, обществѣ. Извѣстно, что трутни показываются тогда, когда случается въ ульѣ поспѣшная работа, а потому каждый рой приспособляетъ такое ихъ количество, какое ему дѣйствительно нужно; по минованіи же надобности, они выгоняются изъ порядочнаго улья. Мы видимъ на опытѣ, что въ томъ ульѣ, въ которомъ лѣтомъ было малое количество трутней, находится и мало воску. Это и неудивительно, ибо пчелы, вмѣсто того, чтобы вылетать на цвѣты за кормомъ, принуждены были оставаться въ гнѣздѣ, чтобы заготовить ячейки для склада меду и т. п.

Нѣкоторыя пчелиныя матки, или мало, или вовсе не несутъ яицъ для произведенія трутней; рѣдко бываютъ и такія, которыя производятъ однихъ лишь трутней. Во время летанія пчелъ, матка можетъ соединяться съ трутнемъ изъ чужаго роя, что случается не рѣдко и съ самками другихъ животныхъ и насѣкомыхъ, но таковое соединеніе, ни одному изъ нихъ не причиняетъ столько вреда, сколько пчеламъ. Изъ тысячи ульевъ едва открылъ я нѣсколько примѣровъ подобныхъ матокъ.

Ничтожные и посредственные рои, хотя бы имѣли и отборныхъ матокъ, мало производятъ трутней, по той причинѣ, что не въ состояніи были бы пропитать большаго ихъ числа. Если бы въ пчельникѣ, во время

роенія пчелъ, оказался улей, изобилующій рабочими пчелами и медомъ, а трутней въ ономъ вовсе не было, въ такомъ случаѣ должно наловить сихъ послѣднихъ въ другихъ ульяхъ и, послѣ захожденія солнца, впустить ихъ нѣсколько въ улей, имѣющій въ нихъ недостатокъ. Часто поступалъ я такимъ образомъ и прежде роенія пчелъ и прозорливость моя никогда не была вредна, а напротивъ, всегда обильно вознаграждалась.

Пчельный рой весною, тѣмъ болѣе размножаетъ своихъ самцевъ, чѣмъ болѣе въ послѣдствіи ожидаетъ запасовъ; но когда надежда сія не исполняется, то пчелы не только уничтожаютъ часть трутневыхъ червячковъ въ сотахъ, но выгоняютъ изъ улья и живыхъ трутней. Иногда рабочія пчелы не только весною, но и среди лѣта, коль скоро наступитъ холодная и дождливая погода, вытѣсняютъ трутней, и число ихъ вновь умножаютъ, когда благопріятное время возвращаетъ имъ надежду значительнаго сбора меду.

Если въ ульяхъ слишкомъ рано весною окажутся трутни и къ тому же небольшіе, или, если останутся въ оныхъ къ концу Сентября, таковые ульи должно считать безматочными или осиротѣвшими. Когда въ ульяхъ ячейки заклеены неправильно, тогда надо вынуть изъ оныхъ молодую пчелку, чтобы убѣдиться, нѣтъ ли въ ячейкахъ, для рабочихъ пчелъ пріуготовленныхъ трутневыхъ червячковъ. Въ семъ послѣднемъ случаѣ, слѣдуетъ вырѣзать соты, а иногда пчелы присоединить къ другому улью, согласно наставленію ниже показанному.

Пчелы всѣмъ изобилующія, съ Апрѣля по Сентябрь мѣсяцъ, ежедневно въ хорошую и теплую по-

году, ранѣе или позже, имѣютъ обыкновеніе провѣтриваться. Въ сіе время должно наблюдать за ульями, на тотъ конецъ, чтобы удостовѣриться въ хорошемъ состояніи роевъ, ибо пчелы въ худомъ положеніи находящіяся, вовсе не провѣтриваются, а изъ безматочнаго роя вылетаютъ одни лишь трутни, плохіе, и отдѣленные отъ хорошихъ пчелъ. Присмотрщикъ за пчелами долженъ замѣчать сомнительные ульи, а хозяинъ или управитель обязанъ предупреждать потери отъ сего произойти могущія. Несвѣдущій не долженъ трогать ульевъ, ибо не можетъ опредѣлить, чего имъ не достаетъ; при томъ же, отъ безпрерывнаго безпокойства пчелъ, онѣ страдаютъ и мы сами много чрезъ это теряемъ.

Трутни не имѣютъ жала. Они живутъ не долго и именно нѣсколько мѣсяцевъ. Нужда въ трутняхъ даетъ поводъ размноженію ихъ; вмѣстѣ съ миованіемъ надобности, приближается и предѣлъ ихъ существованія. Въ превосходныхъ рояхъ удалось мнѣ зимою найти нѣсколько трутней, въ слабыхъ же и осиротѣвшихъ ульяхъ тотчасъ по наступленіи осеннихъ морозовъ они гибнутъ отъ холоду и недостатка корму.

Въ превосходнѣйшемъ рою и таковомъ же ульѣ, число трутней передъ самымъ роеніемъ пчелъ простирается иногда до 2000 и болѣе. Въ лѣтнее время не должно пріобрѣтать лѣсовыхъ роевъ, въ коихъ нѣтъ большихъ трутней, ибо однѣ самки, хотя бы онѣ были и отличныя, не могутъ приносить ожидаемой пользы.

Поелику изгнанныя изъ улья пчелы дѣлаются добычею птицъ, то по сему, коль скоро присматривающій за пчелами замѣтитъ, что рои занимаются из-

гнаніемъ трутней изъ ульевъ, долженъ тотчасъ замазать глиною излишнія въ нихъ отверстія и уменшить слишкомъ пространные летики. Иностранцы изобрѣли жестяные клапоны, которые такъ приспособлены къ летику, что трутнямъ облегчаютъ выходъ изъ улья, но совершенно затрудняютъ входъ въ оные. Изобрѣтеніе сіе сколько превосходно для ученаго пчеловодца, столько неудобно для простаго человѣка, которому обыкновенно у насъ ввѣряется присмотръ за пчелами. По моему мнѣнію, гораздо лучше срѣзывать трутневые соты тотчасъ послѣ роенія пчелъ, ибо запираніе пчелъ, въ какое бы то ни было время, весьма для нихъ вредно. Послѣ срѣзанія верхушекъ сотовъ, въ которыхъ помѣщаются не вышедшіе еще трутни, рабочія пчелы вытаскиваютъ изъ нихъ поврежденные червячки, а пустыя ячейки наполняютъ медомъ, по каковой причинѣ, нельзя, какъ обыкновенно, со всѣмъ вырѣзывать трутневые соты. Отъ сего дѣйствія происходитъ то, что *во первыхъ*, предупреждается вредное роеніе пчелъ; *во вторыхъ*, пчелы имѣютъ болѣе возможности выгнать изъ гнѣзда оставшееся число самцевъ и наконецъ остается гораздо болѣе мѣста для склада меду.

Для изгнанія трутней изъ улья пчелы употребляютъ слѣдующій способъ. Когда въ превосходномъ ульѣ, по прошествіи времени удобнаго для собиранія меду, остается еще большое число трутней, то рабочія пчелы, прежде всего удаляютъ ихъ отъ меду, потомъ голодныхъ отгоняютъ на нижніе порожніе соты, на дно, бокъ или на верхъ улья, и учреждаютъ за ними присмотръ, чтобы не могли воспользоваться находящимися въ ульѣ запасами. Такимъ об-

разомъ морятъ ихъ голодомъ, а изнуренныхъ легко выгоняютъ изъ ульевъ. Послѣ изгнанія трутней, рабочія пчелы часто избираютъ изъ среды своей тѣхъ пчелъ, которыхъ предполагаютъ оставить на зиму, прочія же улетаютъ изъ улья, безъ всякаго сопротивленія.

ГЛАВА III.

О взаимныхъ отношеніяхъ между Пчеловодствомъ и другими отраслями сельской промышленности.

Пчеловодство, подобно какъ и каждая отрасль промышленности, имѣетъ свои предѣлы и законы, которые не всегда можно нарушать по произволу. Кто на пространствѣ 10 верстъ разводитъ 4000 ульевъ, не посѣявъ на оном цвѣтовъ и не насадивъ деревьевъ и кустарниковъ изобилующихъ медовою жидкостію, тотъ очевидно подвергаетъ пчелу недостатку корму въ неблагопріятное для Пчеловодства время. Изъ сего слѣдуетъ, что для доведенія пчельнаго хозяйства до той степени, чтобы каждый годъ оно могло дать болѣе доходу, надобно такъ обдѣлывать поля наши, дабы на нихъ обильнѣе произрастали цвѣты содержащіе въ себѣ медовую жидкость. Опытный хозяинъ, разводя деревья и цвѣты, въ особенности долженъ обращать вниманіе на тѣ изъ нихъ, которые

двойную доставляютъ пользу. Такъ напримѣръ изъ рѣпнаго сѣмени дѣлается масло, и въ цвѣтахъ онаго находится множество меду; фруктовыя деревья лѣтомъ доставляютъ намъ плоды, а весною изобилуютъ медомъ, который пчелы собираютъ съ жадностію.

Многолѣтніе опыты убѣждаютъ насъ въ томъ, что Пчеловодство удается лучше на такихъ мѣстахъ, которыя уже обработаны земледѣльческими орудіями; а какъ сбытъ земледѣльческихъ произведеній всегда бываетъ затруднителенъ, самое же земледѣліе требуетъ значительныхъ издержекъ, то по сему одну часть доходовъ, доставляемыхъ намъ пчелами, мы должны обращать на усовершенствованіе пчельниковъ, а другую на улучшеніе полей, луговъ, садовъ и т. п.

Присмотрщикъ за пчелами, незнающій никакого ремесла и приставленный къ небольшему числу ульевъ, теряетъ много времени, которое могъ бы употребить съ пользою. Для сего и чтобы не оставлять безъ дѣла присматривающихъ за пчелами, одному человѣку долженъ быть поручаемъ надзоръ не менѣе какъ за 150 ульями, а въ лѣсныхъ мѣстахъ за 50 бортами, разбросанными на нѣкоторомъ пространствѣ Полезно также употреблять для подобнаго надзора и людей, знающихъ какое либо мастерство и могущихъ заниматься онымъ въ самыхъ пчельникахъ. Люди таковые въ продолженіи всей зимы и части весны, лѣта и осени, могли бы въ свободное время ремесломъ своимъ доставлять себѣ посторонній доходъ, который, вмѣстѣ съ получаемою отъ хозяина платою и прочимъ содержаніемъ устранялъ бы и поводы къ воровству и продажѣ роевъ. Кто не можетъ имѣть

ремесленниковъ, тотъ долженъ присмотрщику за пчелами назначить огородъ, сѣнокосъ и кусокъ земли возлѣ пчельника, дабы, во время свободное отъ занятій около пчелъ, не праздновалъ; ибо отъ праздной жизни большею частію происходитъ пьянство и воровство.

Хорошо устроенное пчельное хозяйство могло бы способствовать и къ усовершенствованію земледѣлія и другихъ отраслей сельской промышленности; ибо часть доходовъ получаемыхъ за медъ и воскъ и превышающихъ мѣстами доходъ отъ продажи хлѣба, можно обращать на закупку и составленіе земледѣльческихъ орудій, на пріобрѣтеніе скота, лошадей, плуговъ и т. п.

ГЛАВА IV.

О количествѣ доходовъ, которыя доставляетъ намъ хорошо устроенное пчельное хозяйство.

1. Обстоятельства, съ коими сопряжены доходы въ Пчеловодствѣ.

Собственные мои многолѣтніе опыты и мнѣніе отличныхъ пчеловодъ убѣждаютъ меня, что хорошо устроенное пчельное хозяйство можетъ доставлять значительные доходы, превышающіе употребленный на оное капиталъ. Количество сихъ доходовъ бываетъ

относительно. Главнѣйшія въ нихъ условія суть: время болѣе или менѣе благопріятствующее пчельнымъ произрастеніямъ, мѣстоположеніе, выборъ мѣста для пчельника, доброта пчелъ, опытность въ торговыхъ дѣлахъ и люди употребляемые для присмотра за пчелами.

Время. Вообще можно сказать, что иное лѣто столь хорошо и благопріятно для пчелъ, что пчельники находящіеся въ самомъ дурномъ положеніи болѣе доставляютъ доходовъ, нежели тѣ, коихъ положеніе и устройство хотя и лучше, но имъ не благопріятствуетъ время. Разница сія, происходящая отъ времени, чувствительна бываетъ для пчеловодовъ въ продолженіи нѣсколькихъ лѣтъ, и посему малодушные и неопытные хозяева оставляютъ пчельныя свои заведенія. Но если терпѣніе нужно во всякой отрасли хозяйства, то тѣмъ необходимѣе оно въ Пчеловодствѣ, гдѣ издержки и доходы считаются не по годамъ, но въ сложности въ продолженіи нѣсколькихъ лѣтъ, а иногда десяти и болѣе.

Мѣсто. Выборъ мѣста составляетъ одно изъ главнѣйшихъ условій пчельнаго хозяйства, если изъ онаго желаемъ извлекать значительные доходы. Въ выборѣ семъ столько происходитъ затрудненій, столько мелочныхъ обстоятельствъ имѣетъ на оный вліянія, что самый отличный даже пчеловодъ не въ состояніи иногда съ точностію опредѣлить хорошо ли избранное для пчельника мѣсто. Это зависитъ болѣе отъ опытности, которая пріобрѣтается временемъ. О признакахъ, по которымъ можно узнать, удобно ли для пчельнаго заведенія избираемое мѣсто, будетъ подробно сказано въ сей книгѣ; здѣсь только о томъ

я долженъ упомянуть, что неудачно избранное для пчельника мѣсто бываетъ причиною неисчислимой потери.

Качество пчелъ. Мы должны стараться разводить превосходныя пчелы, подобно тому, какъ заботимся имѣть лошадей отличной породы и другихъ животныхъ въ сельскомъ хозяйствѣ необходимыхъ.

Опытность въ торговлѣ. Купца занимаютъ одни только барыши. Въ Пчеловодствѣ должно держаться сего же правила.

Выборъ людей для присмотра за пчелами. Присматривающіе за пчелами должны любить сіе насѣкомое и имѣть возможное объ немъ попеченіе. Они должны быть рачительные, расторопные, имѣющіе нѣкоторыя познанія на опытѣ основанныя, а болѣе всего вѣрные, не лѣнивые и хорошаго поведенія.

Устроенные на сихъ условіяхъ пчельники безъ сомнѣнія принесутъ существенную пользу и могутъ дать годоваго дохода не только сто процентовъ, но даже и болѣе, особливо по прошествіи нѣсколькихъ лѣтъ. Столь значительный процентъ получается не вдругъ и долженъ считаться не по годамъ, а слѣдующимъ образомъ: капиталъ израсходованный на заведеніе и содержаніе пчелъ въ хорошо устроенномъ пчельникѣ, *въ мѣстахъ самыхъ благопріятнѣйшихъ*, доставляетъ таковый процентъ (сто на сто въ годъ) по сложному счету шесть лѣтъ сряду. Для того надобно шестилѣтніе доходы съ воску и меду свести въ общій итогъ, къ сей суммѣ прибавить то, что получено за ульи съ роями проданные, оцѣненные и для разплода оставленные или прибывшіе послѣ роенія, изъ общей за тѣмъ суммы исключить расходы

на содержаніе пчельниковъ въ продолженіи означеннаго времени, а остатокъ раздѣлить на число лѣтъ, и тогда окажется, что процентъ ежегодный составляетъ сто на сто. *Въ мѣстоположеніи хорошемъ* сей самый доходъ окажется по прошествіи семи, *въ посредственномъ* послѣ осьми, а *въ дурномъ* послѣ девяти лѣтъ.

2. О доходахъ въ обыкновенномъ пчельномъ хозяйствѣ.

Находящіяся въ лѣсныхъ мѣстахъ и въ хорошіе годы размноженныя пчелы, безъ надлежащаго объ нихъ попеченія въ неблагопріятное время большею частію погибаютъ. Это происходитъ отъ недостатка необходимыхъ въ Пчеловодствѣ свѣдѣній; ибо недовольно, чтобы хозяинъ извлекалъ пользу отъ пчельнаго своего заведенія, когда благопріятствуетъ тому время, надобно также чтобы умѣлъ поддержать оное и въ критическое для пчелъ лѣто. Въ степныхъ мѣстахъ, не смотря на незнаніе хозяевъ, какимъ образомъ должно содержать пчелъ, насѣкомое сіе размножается весьма хорошо и приноситъ значительные доходы. Причиною сему то, что въ степяхъ обыкновенно употребляются ульи бездонные и небольшіе затворные, которые хотя и не лучше другихъ, однако, по своей легкости, удобнѣе могутъ быть переносимы съ мѣста на мѣсто, и рои сохраняются въ нихъ лучше, нежели въ колодахъ, количество же меду и воску получается изъ нихъ тоже самое, какое и изъ сихъ послѣднихъ.

Пчельный рой собранный въ бездонный или не-

большой затворный улей, по прошествіи трехъ, четырехъ и не болѣе пяти лѣтъ, убивается. Хозяева дѣлаютъ это для того, чтобы предупредить двойную потерю пчелъ и меду, ибо рой, употребивъ въ послѣдствіи оставленный въ ульѣ для прокормленія онаго медъ и не имѣя чѣмъ далѣе пропитываться, долженъ былъ бы и самъ собою погибнуть.

Такимъ образомъ истребляется ежегодно чрезвычайное число пчелъ; но не смотря на сіе, пчелы въ означенныхъ ульяхъ сохраняются удачно, ибо часть ихъ оставляемая для расплода, столь обильно роится, что иногда изъ одного улья выходитъ въ одно лѣто до осьми роевъ; случается даже, что рой вновь вышедшій, въ тоже самое лѣто производитъ еще одинъ рой. Сильное таковое роеніе не бываетъ въ колодахъ или бортахъ. Самые превосходные рои, принужденные обитать въ столь неудобномъ для нихъ жилищѣ, роятся рѣдко, ибо въ оныхъ довольно всегда остается мѣста для пчелиныхъ работъ. У меня есть одна колода превосходныхъ пчелъ, изъ которой уже десять лѣтъ не вышелъ, по сей самой причинѣ, ни одинъ рой, и хотя оная доставляетъ мнѣ всегда меду и воску болѣе, нежели другіе ульи, но за всѣмъ тѣмъ нѣсколько малыхъ ульевъ, изъ которыхъ могло бы выйти десять роевъ, доставили бы еще гораздо болѣе. Колоды имѣютъ и то важное неудобство, что будучи слишкомъ обширны, не дозволяютъ хорошо пчеламъ зимовать въ оныхъ, и что собранные въ нихъ рои трудятся неохотно и часто умираютъ съ голоду.

При всей однако удобности малыхъ и бездонныхъ ульевъ, убійство пчелъ дѣлаетъ большой вредъ хо-

зяйству. Иностранцы и наши порядочные пчеловоды опровергаютъ сей способъ, который до тѣхъ поръ трудно будетъ искоренить у насъ, пока хозяева не ознакомятся совершенно съ улучшенными средствами размноженія и сбереженія пчелъ.

Читая иностранныя книги о Пчеловодствѣ, сперва я удивился, что сія отрасль усовершенствованнаго хозяйства доставляетъ чрезвычайные доходы и старался повѣрить это собственными моими опытами. Долголѣтнія наблюденія убѣдили меня, что хотя доходы таковые иногда въ книгахъ и преувеличиваются, однако нельзя сказать, чтобы они большею частію не были и основательны. Устройство пчельниковъ и улучшенія въ пчельномъ хозяйствѣ ручаются намъ за надлежащій успѣхъ въ ономъ.

Посѣщая долгое время и въ разныхъ мѣстахъ пчельныя заведенія, я убѣдился, что *пчельники*, принадлежащіе помѣщикамъ, по многимъ причинамъ, находятся нынѣ въ самомъ дурномъ положеніи. Изъ достаточнѣйшихъ владѣльцевъ едва сотый обращаетъ вниманіе на этотъ источникъ доходовъ, тогда какъ бѣдный классъ сельскихъ и пригородныхъ жителей, старательно онымъ занимаясь, пріобрѣтаетъ и значительные доходы. Изъ сего легко заключить, откуда происходитъ значительная разница въ доходахъ получаемыхъ отъ разведенія пчелъ первыми и послѣдними. Мнѣ еще не случилось слышать, чтобы хозяева изъ низшаго класса людей жаловались на безполезность заведеннаго ими пчельнаго хозяйства, тогда какъ богатые люди, не вникая въ причины препятствующія къ извлеченію изъ онаго пользы,

не только жалуются, но и не вѣрятъ, чтобы пчельники могли приносить значительные доходы.

У помѣщиковъ пчельное хозяйство нынѣ вовсе не завидно, ибо и въ посредственные годы едва можетъ вознаградить употребленныя на оное издержки. Причиною сему то, что достаточнѣйшіе владѣльцы, не понимая, до какой степени можетъ быть доведена сія отрасль промышленности, совершенно не обращаютъ на оную вниманія, и извлекая значительную пользу изъ хлѣбопашества, скотоводства и т. п., не хотятъ изыскивать другихъ источниковъ для умноженія своихъ доходовъ. Напротивъ того, угнетаемый нуждою бѣдный поселянинъ, или ремесленникъ, дорожа и малѣйшимъ доходомъ, не пренебрегаетъ ни чѣмъ, что можетъ ему доставить ничтожную даже прибыль. Онъ самъ смотритъ за своимъ хозяйствомъ и не довѣряетъ наемнымъ людямъ, подобно какъ богатый владѣлецъ. Посему нельзя здѣсь ставить въ примѣръ владѣльческіе пчельники и выводить изъ нихъ заключеніе о доходахъ, а надобно для сего принять въ соображеніе пчельники такихъ хозяевъ, кои менѣе достаточны. Приложенная въ концѣ сей книги таблица, заключающая подробныя свѣдѣнія о доходахъ, которыя въ продолженіи шести лѣтъ доставляетъ пчельное хозяйство, покажетъ читателямъ, какихъ требуетъ издержекъ и какую приноситъ пользу сія отрасль промышленности и убѣдитъ, что въ невыгодномъ мѣстоположеніи, дабы получить хозяину капиталъ, употребленный на пчелы, надобно ждать нѣсколько долѣе, нежели въ такомъ мѣстѣ, которое благопріятствуетъ размноженію и сбереженію сего насѣкомаго.

Оборотливые хозяева доводятъ свои пчельники до удивительной степени совершенства и получаютъ чрезъ сіе чрезвычайные доходы. Часто случается, что поселяне изъ нѣсколькихъ ульевъ, разведя множество пчелъ, имѣютъ пять сотъ процентовъ и на десяти десятинахъ земли содержатъ 1000 ульевъ, тогда какъ владѣлецъ той же деревни едва имѣетъ 100 ульевъ на пространствѣ 15,000 десятинъ. Столь не уравнительная разница происходитъ отъ причинъ выше изъясненныхъ. Тысячу ульевъ можно помѣстить въ двухъ или трехъ пчельникахъ, занимающихъ небольшое пространство земли; обведеніе заборомъ или окопаніе рвомъ стоитъ немного; зимовье пчелъ и содержаніе ихъ лѣтомъ не требуетъ великихъ трудовъ; роеніе продолжается только четыре недѣли и во время онаго съ 9 часовъ утра до 5 по полудни въ хорошую только погоду должно наблюдать за роями, прочее же время можно употребить на другія занятія. Праздничный день предназначается для осмотра пчелъ, передъ роеніемъ и послѣ таковаго самъ хозяинъ находится въ одномъ пчельникѣ, а въ другомъ обыкновенно бываетъ наемный человѣкъ, къ которому, въ помощь и для повѣрки, приставляется сынъ или дочь, на тотъ конецъ, дабы не было злоупотребленія, какъ это обыкновенно водится въ помѣщичьихъ пчельникахъ. Перевозка меду и воску стоитъ немного и происходитъ послѣ окончанія озимыхъ посѣвовъ, а потому и въ земледѣльческомъ хозяйствѣ нѣтъ никакого убытку отъ того, что хозяинъ отлучается изъ дому.

3. О доходахъ въ усовершенствованномъ пчельномъ хозяйствѣ.

Выше показано, что обыкновенное, хорошо устроенное Пчеловодство доставляетъ намъ значительные доходы; но доходы таковые умножаются еще болѣе, когда сія отрасль хозяйства устроена по новой методѣ. Вся разница между прежнимъ обыкновеннымъ и нынѣшнимъ усовершенствованнымъ Пчеловодствомъ состоитъ въ слѣдующемъ: 1) По основаніямъ нынѣшняго Пчеловодства, не должно убивать роевъ собранныхъ въ усовершенствованные ульи моего изобрѣтенія, хотя бы въ нихъ обитали пчелы чрезвычайно долгое время. Сіе сбереженіе пчелъ способствуетъ къ размноженію ихъ. 2) Рои собранные въ такіе ульи, роятся или не роятся, смотря по надобности. Въ первомъ случаѣ умножается число роевъ, а въ послѣднемъ пчелы доставляютъ болѣе меду и воску. (Оба сіи обстоятельства совершенно не зависятъ отъ воли пчеловода, употребляющаго ульи не такіе, какіе мною изобрѣтены). 3) Изъ десяти роевъ, собранныхъ въ обыкновенные ульи, въ неблагопріятное для пчелъ время, обыкновенно умираетъ пять, а иногда и болѣе, тогда какъ въ ульяхъ моего изобрѣтенія, во время самое неблагопріятное, едва пропадаетъ три. 4) Люди, употребляемые для присмотра за пчелами, гораздо легче могутъ научиться обращенію съ новыми ульями, нежели съ обыкновенными.

Когда такимъ образомъ новая метода Пчеловодства ручается намъ за успѣхъ въ ономъ, то мы весьма не можемъ расчитать, до какой степени могутъ быть

увеличены наши доходы. Это видно изъ упомянутой выше сравнительной таблицы, которая приложена въ концѣ сей книги. Впрочемъ, все что я здѣсь говорю, подтверждено собственными моими опытами. Жительствуя въ послѣдніе годы въ такомъ мѣстѣ, которое наименѣе благопріятствуетъ пчеламъ, я убѣдился, что во всякомъ мѣстѣ и въ самые критическіе годы, весьма удобно содержать пчелы въ ульѣ моего изобрѣтенія. Такъ напримѣръ 1825 годъ, по причинѣ холоднаго и дождливаго лѣта, 1827 по засухѣ и чрезвычайнымъ жарамъ, а въ 1828 по неурожаю медовыхъ растеній, причинили большіе убытки въ чужихъ пчельникахъ; мой же пчельникъ доставлялъ мнѣ и въ означенные годы сто процентовъ; а хотя сіе отчасти должно отнести и къ превосходству лѣсныхъ пчелъ, однако столь значительная прибыль, въ неудобномъ мѣстѣ и въ неблагопріятное время, доказываетъ, какъ велики тѣ доходы, которые усовершенствованное Пчеловодство доставить намъ можетъ.

ГЛАВА V.

О способахъ къ распространенію пчеловодства и полученію съ нихъ нарочитаго дохода.

Размноженіе пчелъ удобностію и скоростію своею гораздо превосходитъ разведеніе всякаго другаго рода домашнихъ животныхъ. Ибо, въ продолженіе того самаго времени, пока хозяинъ дождется расплода отъ

своихъ коровъ, овецъ и т. д. рой пчелъ, въ хорошемъ положеніи и съ умѣньемъ содержимый, окажется несравненно плодовитѣе. Изъ усовершенствованнаго улья, въ 5 лѣтъ онъ можетъ размѣститься въ 20, распложаясь всякой годъ. Корова, овца и т. п. производятъ или самцевъ или самокъ: а рой пчелъ содержитъ въ себѣ оба пола. Пчеловодамъ, или занимающимся Пчеловодствомъ извѣстно, что ранній рой въ благопріятствующіе годы выводитъ отъ себя, спустя 5 или 6 недѣль, другой рой (порой) (*). По прошествіи 10 мѣсяцевъ оба сіи рои послѣдственно производятъ другіе, при вышеозначенныхъ условіяхъ. Изъ сего явствуетъ, сколь удобно, при хорошемъ знаніи и стараніи, можетъ возрастать наше Пчеловодство. Скотоводъ не могъ бы размножить своего стада коровъ, овецъ и т. п., если бы убивалъ телятъ, ягнятъ и пр. или допускалъ ихъ гибнуть отъ голода и невыгодъ. Старую скотину бьютъ, дабы сама не пала; но старыхъ пчелъ, въ тѣсномъ значеніи, до сихъ поръ еще не знаемъ. Если же будемъ и съ пчельниками обходиться впредь, какъ теперь часто обходимся съ домашнимъ скотомъ, то конечно не получимъ такихъ выгодъ, какія отъ нихъ предоставляетъ намъ сама природа.

Не въ давнее время считалось въ западныхъ губерніяхъ до $4^1/_2$ милліоновъ ульевъ пчелъ. Изъ сего числа всякую осень истребляютъ 1 милліонъ ульевъ, отчасти бѣдныхъ роевъ, а отчасти такъ называемыхъ *старыхъ* пчелъ. Но столько же или болѣе погибаетъ ихъ съ голоду, отъ худаго присмотра, или неумѣнія

(*) Порой по Малороссійски.

пчеловодовъ. Вотъ причина нынѣшней трудности нарочитаго размноженія числа ульевъ! Изъ сего слѣдуетъ, что безъ размноженія пчельниковъ, нельзя умножить и своего съ нихъ дохода. Опытъ научаетъ, что половина пчелъ, размножившихся въ теченіи благопріятныхъ лѣтъ, погибаетъ напрасно, въ нѣкоторыхъ мѣстахъ въ худые годы. Не знающіе дѣла приписываютъ такіе случаи свойству хозяйства сего рода; а по суевѣрію простолюдины считаютъ колдунами тѣхъ пчеловодовъ, которые умѣньемъ и присмотромъ своимъ не только не допускаютъ пчелъ гибнуть и въ самые неблагополучные для нихъ годы, но притомъ получаютъ отъ нихъ значительную прибыль.

Искуснѣйшіе пчеловоды у насъ, какъ и въ другихъ странахъ Европы, знаютъ изъ опыта, что старинные ульи, до нынѣ употребляемые вмѣсто новоисправленныхъ, составляютъ, при другихъ причинахъ, главнѣйшую большихъ убытковъ пчельнаго хозяйства. Желающій непрерывно почерпать богатство изъ сего обильнаго источника, долженъ завесть у себя или новые усовершенствованные ульи, или исправить (по правиламъ въ сей книжкѣ изложеннымъ) старинные вредные. Руководствомъ въ семъ дѣлѣ могутъ послужить ему и другія хорошія сочиненія по части Пчеловодства, въ которыхъ онъ изучитъ природу и соотвѣтственное ей храненіе сихъ столь полезныхъ насѣкомыхъ. Если же обстоятельства не дозволяютъ самому пчеловоду, или хозяину пчельника, заниматься всѣми относящимися къ такому дѣлу предметами: то онъ ввѣряетъ свой пчельникъ искусному пчеловоду. Впрочемъ основательное знаніе природы пчелъ, сверхъ существенной своей пользы, доставляетъ и умствен-

ное наслажденіе. Ибо кто не читалъ со вниманіемъ Естественной Исторіи ихъ, кто съ размышленіемъ не разсматривалъ всѣхъ чудесъ собранныхъ въ пчелиномъ гнѣздѣ, тотъ не знаетъ пріятнѣйшаго чтенія и не видалъ изящнѣйшаго дѣла въ твореніяхъ Природы; знаменитѣйшіе мудрецы древности и славнѣйшіе ученые новыхъ вѣковъ, часто и не напрасно посѣщали пчельники.

Содержаніе пчелъ не требуетъ большаго иждивенія, а выгоды и прибыль отъ нихъ весьма значительны и достовѣрны. На зиму онѣ сами запасаютъ себѣ пропитаніе; жилище ихъ, т. е. улей, а особливо соломенный, стоитъ весьма немного, деревянный же, хорошо сберегаемый, можетъ прослужить 100 лѣтъ. Что же сказать о бортяхъ и о приносимой ими прибыли? Заведеніе и устроеніе пчельниковъ обходится очень дешево; пріученіе людей къ хожденію за пчелами домашними или лѣсными (въ бортяхъ) весьма удобно, надлежитъ только объяснять имъ весною и осенью, какъ предупреждать нападенія отъ чужихъ пчелъ, а предъ роеніемъ, какъ собирать рои и т. п. Самые богатые пчельники занимаютъ не много мѣста, а притомъ умножаютъ доходъ содѣйствіемъ своимъ къ размноженію другихъ плодовъ; устроивъ однажды усовершенствованное Пчеловодство, не только мы сами получали бы отъ него пользу, но дѣти, внуки и правнуки наши; ибо таково естественное свойство благоустроеннаго сельскаго хозяйства.

Въ слѣдствіе же сего, можно скоро и легко возвысить степень Пчеловодства въ Государственномъ хозяйствѣ такимъ образомъ:

а) Когда улей, свойственный природѣ пчелъ, на-

иболѣе содѣйствуетъ къ размноженію ихъ и къ увеличенію нашей пользы, то должно въ особенности постараться употребленіе онаго сдѣлать болѣе общимъ. Имѣя хорошій образецъ усовершенствованнаго улья, не трудно посему передѣлать обыкновенные старые ульи.

б) Но сего одного мало для полученія надлежащей прибыли, безъ рачительнаго присмотра и умѣнія ходить за пчелами; а потому нужно постараться пріискать хорошаго пчеловода, искуснаго и знающаго свое дѣло въ отношеніи къ сельскимъ и лѣснымъ пчельникамъ, или бортямъ, основательно разумѣющаго теорію и практику сей отрасли хозяйства.

в) Вмѣстѣ съ размноженіемъ числа ульевъ необходимо сопряжено и размноженіе для пчелъ медоносныхъ произрастеній, въ разныхъ мѣстахъ. Такимъ образомъ, при перевозкѣ, или перенесеніи лѣтомъ домашнихъ пчельниковъ на выгоднѣйшія для нихъ пастьбища, мы предохранимъ пчелъ отъ недостатка въ пропитаніи. Сей благоразумный обычай, давно извѣстный въ чужихъ странахъ, и у насъ въ разныхъ мѣстахъ. Подражать хорошимъ примѣрамъ иноземнымъ и мѣняться изобрѣтеніями улучшеній всегда и вездѣ полезно.

г) Облегченіе и распространеніе способовъ къ отпуску за границу нашихъ пчеловодственныхъ произведеній, усиливаетъ общую торговлю сею отраслью нашей отечественной. *Медъ* и *воскъ*, искони составляющіе обильную часть богатствъ Россіи, въ природномъ своемъ состояніи, представляютъ еще другіе многочисленные способы въ техническомъ отношеніи и призываютъ руку человѣческаго искуства къ обра-

ботыванію и превращенію въ разные виды сего суроваго произведенія Природы. Приготовленіе сыты, медовареніе, перегонка разныхъ питей для полученія, съ помощію ягодъ, подъ разными наименованіями, вишневокъ и т. п. обѣщаютъ хозяйству пріятныя занятія, и въ награду за сей трудъ несмѣтныя выгоды. Сверхъ замѣны дорого стоющихъ и издалека привозимыхъ намъ иностранныхъ виноградныхъ напитковъ, можетъ быть истощающихъ не только наши денежныя средства, но и самое здоровье, мы могли бы, за домашнимъ нашимъ обиходомъ, симъ свойственнымъ тѣлу нашему питьемъ, подъ отечественнымъ небомъ разнообразно приготовляемымъ, дѣлиться еще по крайней мѣрѣ съ ближайшими къ намъ сосѣдями и мѣняться съ ними на нужнѣйшія намъ произведенія ихъ. Попечительное правительство, всегда готовое помогать къ распространенію народнаго богатства, безъ сомнѣнія не укоснило бы отвратить всѣ препоны, если бы кто встрѣтилъ оныя въ общеполезномъ предпріятіи оживотворить и воздвигнуть сію довольно еще слабую вѣтвь нашей промышленности, въ сравненіи съ сокрытыми въ ней природными силами, и открыло бы новый путь доходамъ нашимъ отъ иностранцевъ. Но таковую помощь мы обязаны сперва заслужить собственными своими стараніями.

д) Достаточнѣйшіе помѣщики легко отвратили бы ощутительный у насъ недостатокъ въ способныхъ къ сему дѣлу людяхъ, отправленіемъ отъ себя учениковъ въ пчельники, извѣстные благоустройствомъ. Лѣсному пчеловодству или хожденію за бортями (бортничеству) теперь весьма хорошо обучаютъ практи-

чески въ верхнемъ Лаузицѣ и въ окрестностяхъ Люнебурга. Не безполезно было бы также выписать оттуда обученныхъ уже пчеловодовъ по сей части, для усовершенствованія нашихъ бортей и пчельниковъ, въ лѣсахъ изобилующихъ дикими пчелами.

е) Для сего нужно ободрять разными способами крестьянъ, вообще сельскихъ жителей, и даже нѣкоторыхъ городскихъ скудныхъ ремесленниковъ и т. п., а въ западныхъ губерніяхъ безземельную или убогую шляхту къ рачительному упражненію въ Пчеловодствѣ. Опытъ доказалъ, что гдѣ только помѣщики уступали хотя на время сему бѣдному состоянію людей нѣкоторыя выгоды отъ таковаго занятія, или уменьшали платежъ, тамъ очевидно пчельники приняли лучшій видъ.

ж) Заведеніе общественныхъ или мирскихъ пчельниковъ по селеніямъ могло бы содѣлаться также великимъ благодѣяніемъ и пособіемъ для убогихъ жителей и для государства, о чемъ пространнѣе сказано будетъ въ своемъ мѣстѣ. Но здѣсь упомянемъ только, что весьма полезно было бы такимъ людямъ, имѣющимъ уже пчельники свои, раздать даромъ, или за весьма умѣренную плату, приготовленные по лучшему образцу ульи у самихъ помѣщиковъ.

ГЛАВА VI.

О лѣсныхъ пчелахъ (боровыхъ) или боровкахъ, составляющихъ у насъ лучшую породу.

Пчеловоды, издавна занимающіеся симъ хозяйствомъ жалуются, что нынѣшнія времена менѣе прежнихъ выгодны для онаго. Иные же слагаютъ въ томъ вину на невѣжество и нерадѣніе нынѣшнихъ пчеловодовъ и бортниковъ, не умѣющихъ обходиться съ бортями, также на несоотвѣтственные пчеламъ ульи. Но опытъ доказалъ, что при всей рачительности и совершенствѣ ульевъ, нужно имѣть хорошей породы пчелъ, вмѣсто негодныхъ. Лучшую же породу ихъ составляютъ *боровки*, или боровыя, дикія, скрывающіяся отъ людей въ нашихъ лѣсахъ и работающія для себя въ дуплахъ гнилыхъ деревъ. Пріобрѣтать ихъ еще выгоднѣе отъ такихъ пчеловодовъ, кои завели свои пчельники домовые въ окрестностяхъ лѣсовъ, гдѣ находится множество дикихъ роевъ, и уже часто возобновляли сими роями свое заведеніе. Великую разность между пчельными роями, касательно доброты, удобно замѣтить можно, заглянувъ хотя однажды, въ теченіи года, въ нѣсколько ульевъ съ пчелами, а наипаче во время подбиранія сотовъ. Внимательный хозяинъ тотчасъ замѣтитъ большую часть такихъ пчелъ, которыхъ безъ убытка нельзя оставлять до слѣдующей весны на расплодъ. Сія-то

причина произвела уменьшеніе числа пчельниковъ, вмѣстѣ съ отвращеніемъ къ Пчеловодству, даже у богатыхъ жителей, и наноситъ вредъ какъ частнымъ людямъ, такъ и самому обществу въ нашемъ краѣ.

Многія животныя, переходя изъ дикаго состоянія въ распоряженіе человѣка, болѣе и болѣе теряютъ свое природное свойство. Сюда принадлежатъ и домовыя наши пчелы. Это можно повѣрить на опытѣ. Напримѣръ, взять во время самаго роенія дикой рой, посреди большаго лѣса, обильнаго пчелами, скрывающимися по дуплямъ деревъ, и другой рой въ домовомъ пчельникѣ, отстоящемъ подалѣ отъ лѣсовъ, и съ непамятныхъ годовъ не возобновленномъ лучшей породы пчелами, и оба роя размѣстить въ особые ульи одинакого объема, а потомъ гдѣ угодно поставить одни близъ другихъ и въ одно время. По истеченіи нѣсколькихъ недѣль видна будетъ большая разность въ ихъ произведеніяхъ. Лѣтъ за 26 предъ симъ я дѣлалъ такое испытаніе въ степяхъ Кіевской губерніи, а за 18 лѣтъ, послѣ того, повѣрялъ оное на Полѣсьи Волынскомъ. Во время подбиранія сотовъ на степяхъ Украинскихъ замѣтилъ я, что въ хорошее лѣто изъ ямы, называемой здѣсь *подкопомъ*, нарочно вырытой, чтобъ дать пчеламъ болѣе мѣста для ихъ работы, вынято гораздо больше полныхъ меду сотовъ, нежели изъ каждаго другаго подкопа, которыхъ прежде подрѣзано было нѣсколько сотъ. Сію разность объяснилъ мнѣ самъ хозяинъ тѣмъ, что онъ получилъ лучшихъ пчелъ изъ Кіевскаго Полѣсья. Въ недавнихъ годахъ видалъ я худшаго рода пчельные рои въ Подольской губерніи, гдѣ я имѣлъ и свои пчельники 1812 г. и послѣ, а на По-

лѣсьи, въ теченіи 18 лѣтъ, занимаясь по своей части, удобно могъ находить превосходные дикіе и ничтожные домовые рои. Отъ чегожъ эта разность? отъ того, что дикія пчелы, или въ природномъ своемъ состояніи живущія въ лѣсахъ: въ 1-хъ избираютъ себѣ жилище, какое свойственнѣе имъ по ихъ природѣ, а въ домовыхъ пчельникахъ часто бываетъ напротивъ, во 2-хъ никто не дѣлится съ ними плодомъ труда ихъ, въ 3-хъ онѣ въ лѣсахъ не имѣютъ столько препятствій и неудобствъ, какъ подъ распоряженіемъ своего хозяина алчнаго къ меду, но хорошо не разумѣющаго ни собственнаго своего добра, ни свойствъ столь благотворнаго созданія природы; словомъ, дикая пчела множится и трудится на свободѣ, а домовая въ неволѣ.

При сихъ наблюденіяхъ моихъ, въ разное время и на разныхъ мѣстахъ, я убѣдился, что въ домовыхъ пчельникахъ, наиболѣе удаленныхъ отъ лѣсовъ изобильныхъ дикими пчелами, находятся самые худшіе рои, и потому большая часть Украины, вся Подольская губернія, часть Волынской и почти вся Малороссія, Бессарабія и пр. не имѣютъ теперь хорошихъ пчельниковъ, изъ числа которыхъ даже въ содержимыхъ по близости лѣсовъ, гдѣ удобно подкрѣплять ихъ лѣсными пчелами, по нерадѣнію хозяевъ остаются также негодные рои. И такъ все удостовѣряетъ насъ, что предки наши иначе обходились съ сею отраслью хозяйства, когда за два вѣка предъ симъ страна ихъ столько славилась, что иноземцы называли ее *текущею медомъ*: а нынѣ сей источникъ доходовъ почти изсякаетъ.

Весну и лѣто 1828 г. провелъ я въ Подольскихъ

и Украинскихъ пчельникахъ, для собранія всѣхъ подробностей, касательно *яровыхъ* (ярыхъ) пчелъ, такъ названныхъ мною потому, что въ сихъ мѣстахъ и въ нѣкоторыхъ другихъ, какъ бы въ наказаніе запираютъ ихъ на 6 зимнихъ мѣсяцевъ въ подземныхъ погребахъ (*), обыкновенно здѣсь называемыхъ *стебниками*, будто изъ опасенія, чтобъ подъ открытымъ небомъ, или въ иномъ строеніи, не погибли онѣ отъ морозовъ. Теперь это опасеніе основательно, но прежде оно было мечтательно, по перенесеніи пчельниковъ изъ лѣсовъ съ *боровками* въ степи, ибо лѣсныя пчелы, и въ странахъ холоднѣйшихъ нашей, искони зимуютъ подъ открытымъ небомъ и въ тонкихъ ульяхъ (дуплахъ). Сіи стебники обыкновенно бываютъ сырые и запертый въ нихъ воздухъ очень нездоровъ. Сильный быкъ, запертый на столь долгое время, едва ли бы перенесъ столько неудобствъ сокращающихъ жизнь! И вотъ еще одна причина, кромѣ многихъ другихъ, отъ чего домовые пчельники въ степяхъ пришли уже въ жалкое состояніе. Какъ ратай не можетъ сѣять яровой хлѣбъ на зиму, не подвергаясь явному убытку, такъ хозяинъ яровыхъ пчелъ не можетъ держать ихъ теперь, въ зимнее время, въ иномъ строеніи. Но на столь большомъ пространствѣ края, какъ нашъ, удивительно способнаго къ Пчеловодству, замѣтилъ я только одинъ довольно удобный стебникъ. Этому иначе и быть нельзя, когда сія важная отрасль хозяйства находится теперь только въ рукахъ у нашихъ простолюдиновъ!

(*) Погребъ для пчелъ, значитъ омшанникъ, или стебникъ.

И такъ, для усиленія сей отрасли, необходимо нужно возобновлять наши домовые пчельники лѣсными роями, перенося оные въ усовершенствованный мною улей, изъ лѣсовъ или бортей. Въ семъ случаѣ должно поступать по примѣру тѣхъ хозяевъ, которые для улучшенія породъ своихъ домашнихъ животныхъ выписываютъ овецъ изъ Испаніи и Саксоніи, лошадей изъ Аравіи или Турціи, а рогатый скотъ изъ Голландіи, Швейцаріи, Тироля и т. п. Пріобрѣтеніе боровокъ у насъ столь удобно, а прибыль отъ нихъ столь велика, что въ отношеніи къ сему нельзя оставаться равнодушнымъ. Но переводимыхъ изъ лѣсовъ пчелъ не должно запирать въ стебникахъ, или теплыхъ погребахъ; а напротивъ, какъ привыкшихъ жить подъ открытымъ небомъ и зимою, предоставлять имъ дышать свѣжимъ и здоровымъ воздухомъ. При чемъ предостерегаю своихъ земляковъ, чтобъ они не послѣдовали слѣпо совѣтамъ иноземцевъ, которые въ сочиненіяхъ своихъ о Пчеловодствѣ восхваляютъ содержаніе *озимыхъ пчелъ* зимою въ подземельяхъ, въ омшанникахъ или въ строеніяхъ; ибо сіи писатели, видя въ степяхъ нашихъ и притомъ въ хорошіе для пчелъ годы, великое обиліе меда, могли ошибочно заключить, что такую прибыль приноситъ зимовка пчелъ въ погребахъ (*).

Переведенныхъ на степи изъ лѣсовъ пчелъ (боровокъ) не худо было бы содержать въ особенныхъ

(*) Литовцы, видя въ степяхъ больше меду, нежели въ лѣсахъ, перевезли оттуда, въ бездонныхъ ульяхъ, пчелъ; но не имѣли потому прибыли, что Литва не столько симъ насѣкомымъ благопріятствуетъ, какъ Подолія, Украина и т. п.

пчельникахъ, дабы озимыя пчелы, во время роенія, не смѣшивались съ яровыми. Сей превосходный родъ пчелъ переведенный на тучныя поля Подоліи, Волыни, Украины и т. п. скорѣе и лучше размножается, чѣмъ домовыя, а чрезъ то въ короткое время вознаграждаетъ за всѣ заботы такого предпріятія. Радѣющіе о благѣ своихъ дѣтей родители оставятъ по себѣ память въ усовершенствованныхъ пчельникахъ. Помѣщики имѣній лѣсныхъ, находящихся не въ дальнемъ разстояніи отъ степныхъ, могутъ удобно исполнить сію мысль, а другіе, съ такимъ же намѣреніемъ, взять на содержаніе деревню близъ лѣсовъ; лишь бы каждый, смотря по своимъ обстоятельствамъ, завелъ у себя на расплодъ нѣсколько десятковъ роевъ сего рода.

ГЛАВА VII.

Вліяніе бортнаго Пчеловодства на домашнее и на лѣсоводство.

Замѣтивъ, что вмѣстѣ съ упадкомъ бортнаго Пчеловодства, сильно клонится къ ущербу и наше лѣсоводство; ибо два предмета сіи тѣсно между собою сопряжены; я заключилъ изъ того, что самая необходимость требуетъ и возстановлять вмѣстѣ обѣ сіи отрасли хозяйства. Для первой изъ нихъ я намѣренъ здѣсь преподать нужнѣйшія средства, а о второй

упомяну только относящееся къ ней по взаимной связи. Намъ и теперь еще встрѣчаются въ бумагахъ, частныхъ и общественныхъ, свидѣтельства, а даже въ лѣсахъ живыя доказательства, въ несовершенно еще изгнившихъ или сгорѣвшихъ отъ пожаровъ бортяхъ, что бортевое Пчеловодство было въ нашей странѣ доведено до высокой степени и долженствовало приносить Правительству и хозяевамъ онаго большой доходъ (*). Разныя обстоятельства и общія бѣдствія почти вовсе изсушили сей обильный источникъ богатства народнаго. Нынѣ возвратилось благопріятное для возобновленія его время; ибо самое Правительство содѣйствуетъ къ улучшенію всѣхъ способовъ для нашего благосостоянія, и мы были бы неблагодарными предъ современниками и потомствомъ, если бы не воспользовались таковою помощію и ниспосылаемыми природою дарами.

Искапываемыя въ разныхъ мѣстахъ кости огромныхъ истребившихся уже родовъ животныхъ свидѣтельствуютъ, что ихъ питала наша земля, а уничтожило нерадѣніе. Удивительно ли послѣ сего, что столь слабое насѣкомое, какъ пчела, еще удобнѣе истребится безъ нашего объ ней попеченія. Видя изъ опытовъ, что пчелы Украинскія, Подольскія, кое-гдѣ на Волыни въ Бессарабіи, Малороссіи и т. п., равно какъ и въ лѣсныхъ окрестностяхъ, но нарочито удаленныхъ отъ такихъ лѣсовъ, въ которыхъ находится множество дикихъ роевъ, крайнѣ ослабѣли, чѣмъ могли бы мы впредь усиливать

(*) Въ метрикахъ Литовскихъ, протоколахъ и въ другихъ сочиненіяхъ съ XVI, XVII и XVIII столѣтій находимъ о немъ большею частію въ таможенныхъ запискахъ вѣдомость.

наши домашніе пчельники, если не постараемся немедленно усилить наше бортное Пчеловодство? Пчела Природою назначена обитать въ лѣсахъ. Человѣкъ имѣющій въ виду только собственную пользу, завладѣвъ симъ прибыльнымъ насѣкомымъ, помѣстивъ оное сперва въ лѣсу близъ своего жилища, потомъ въ лѣсныхъ околодкахъ, а наконецъ вмѣстѣ съ собою увлекъ въ степи; послѣ сего оно постепенно лишалось природныхъ свойствъ, а особливо въ рукахъ пчеловода не искуснаго, не разумѣющаго ни сихъ свойствъ, ни собственной своей пользы. Свѣдующіе же въ Пчеловодствѣ, живя теперь среди полей, видятъ необходимость подкрѣплять ослабѣвшіе свои пчельники, издавна уже невозобновляемые лѣсными пчелами, и прибѣгая къ сему несомнѣнному средству вознаграждаются желаннымъ успѣхомъ. Съ недавняго времени даже иностранные ученые пчеловоды, и особенно Нѣмецкіе, начали понимать превосходство лѣсныхъ пчелъ надъ домашними и въ изданіяхъ своихъ приводятъ для примѣра прежнее Польское и Литовское богатое бортное Пчеловодство какъ то: Diregler's politechnisches Journal B. XXV 1827. — Stuttgard стр. 543, подъ заглав. Wilde Bienen-Zucht.—Der Bulletin-Universel und aus diesem London's Gardener's Magazine und das Mechanisches Magazine N. 202. Іюля 7, 1827 г. стр. 431 — Но сіи писатели конечно не знаютъ о нынѣшнемъ состояніи у насъ сего хозяйства, въ какомъ оно никогда прежде не бывало. — Саксонцы, издавна славящіеся хорошимъ народнымъ хозяйствомъ, также и другія Нѣмецкія области, обилующія лѣсами, ревностно стараются объ усовершенствованіи лѣснаго и домашняго Пчеловодства, и для того за-

ведены тамъ разныя пчеловодныя общества. Но извѣстно, что сія отрасль хозяйства перенесена изъ нашихъ мѣстъ въ Саксонію и далѣе въ Европу, гдѣ она совершенствуется, хотя и забыто ея происхожденіе. Если бы теперь столь промышленные иностранные народы имѣли столь благопріятствующее Пчеловодству мѣстоположеніе, и столь отмѣнныя породы пчелъ, какія намъ достались въ удѣлъ, то ихъ страны заслужили бы названіе *текущихъ медомъ*, а жители ихъ столь тщательно пекущіеся объ умноженіи своихъ богатствъ, открыли бы безчисленныя средства къ полученію пользъ отъ пчельныхъ произведеній.

Осматривая бортное Пчеловодство, въ послѣднихъ 10-ти годахъ, въ губерніяхъ Литовскихъ, Кіевской и Волынской, я замѣтилъ, что на одной влокѣ лѣса, весьма удобнаго для пчелъ, находилось едва нѣсколько бортей съ пчелами, а пустыхъ индѣ было до 50 на такомъ же пространствѣ. Старые бортники увѣряли меня, что не давнѣе 50 лѣтъ всѣ лучшіе борти наполнены были роями. Изъ хозяйскихъ записокъ по сей части я усмотрѣлъ, что одинъ бортъ, не считая роя, приноситъ въ годъ въ сложности около 2 руб. — Хозяева лѣсовъ удобно могутъ исчислить, сколько они сами теряютъ, чрезъ нерадѣніе о бортномъ Пчеловодствѣ, и какой причиняютъ вредъ торговлѣ внутренней и внѣшней. Помѣщики, имѣющіе удобные для сей отрасли хозяйства лѣса, должны немедленно постараться завесть у себя искусныхъ бортниковъ, а это весьма легко исполнить чрезъ свѣдущихъ въ лѣсномъ Пчеловодствѣ управителей или смотрителей; ибо не возможно, чтобъ владѣлецъ пространныхъ лѣ-

совъ могъ самъ часто посѣщать всѣ борти, безъ рачительнаго же присмотра не возможно сдѣлать большихъ успѣховъ во всякомъ родѣ хозяйства, а тѣмъ болѣе въ лѣсномъ Пчеловодствѣ.

Лѣсоводство, по мнѣнію знатоковъ, не только и малѣйшаго убытка не потерпитъ отъ благоразумнаго усовершенствованія лѣснаго Пчеловодства, но еще послужитъ къ подкрѣпленію онаго; все зависитъ отъ употребленія средствъ. Бортники должны беречь не только борти, но и самый лѣсъ: ибо они присматривая днемъ и ночью за бортями, въ тоже время наблюдать могутъ, чтобъ кто либо не рубилъ дерева или не разводилъ огня въ лѣсу и пр. такъ, что должность лѣснаго сторожа гораздо выгоднѣе для хозяйства соединить съ должностію бортника. Особенный лѣсной сторожъ обыкновенно полагается только на свой слухъ, относительно воровской рубки деревъ; но еслибъ онъ былъ вмѣстѣ и бортникомъ, то берегъ бы цѣлость хозяйской собственности и ушами и глазами, а притомъ онъ, сими двумя занятіями своими въ одно время, приносилъ бы хозяину двойную пользу, и самъ избавился бы скуки въ досужное время: но въ такомъ случаѣ нужно умножить число сторожей сего рода. Не всякъ въ состояніи издерживать деньги на хорошій присмотръ и надлежащее соблюденіе молодаго лѣса, не приносящаго еще дохода, пока оный выростетъ, если не заведетъ въ немъ лѣсныхъ пчельниковъ, или бортей, дабы между тѣмъ изъ дохода за медъ и воскъ содержать лѣсныхъ сторожей изъ тѣхъ же пчеловодовъ. Извѣстно, что надобно ждать 120 лѣтъ, пока ель будетъ годна на мачту; дубы требуютъ еще больше времени для сво-

его совершеннолѣтія. Когда понадобится переносить ульи изъ лѣсныхъ пчельниковъ на сѣнокосъ или яровые посѣвы, то бортники могутъ смотрѣть и за лѣсомъ и за бортями еще въ не слишкомъ большомъ числѣ; при чемъ не нужно заводить пчельниковъ въ тѣхъ лѣсахъ, въ которыхъ довольно находится *боровокъ* (лѣсныхъ пчелъ). И такъ усовершенствованіе лѣснаго Пчеловодства обѣщаетъ намъ столь явную великую прибыль и для лѣсоводства. Однакожъ многіе теперь думаютъ, будто одно вредитъ другому. Я приведу здѣсь важнѣйшія возраженія съ отвѣтами на оныя:

Одни говорятъ, что для бортей надобно портить деревья годныя на мачты или строенія; *другіе*, — что дерево, за какую цѣну ни было бы продано, принесетъ больше прибыли, нежели обращенное на борть, а *наконецъ* многіе жалуются, что бортники, нанятые къ бортямъ и даже сами хозяева бортей истребляютъ лѣсъ и т. д. Такія и симъ подобныя увѣренія происходятъ отъ нынѣшняго незнанія бортнаго Пчельничества и приносимой онымъ прибыли, когда оно хорошо устроено. Невѣденіе сего рода причинило неисчислимые убытки не только частнымъ людямъ, но и въ отношеніи къ народному домоводству, какъ увидимъ изъ нижеслѣдующихъ доказательствъ: ошибаются тѣ, которые думаютъ, что для бортей нужно портить хорошее дерево. Имъ стоитъ только побывать въ лѣсу богатомъ новосдѣланными бортями, но въ лѣсу забракованномъ, гдѣ много деревьевъ кривыхъ, негодныхъ для мачтъ и строенія; тамъ увидятъ они много новыхъ бортей, принадлежащихъ большею частію мужикамъ (поселянамъ). Сверхъ сего наиболѣе

находимъ роевъ дикихъ, живущихъ въ природномъ состояніи, въ дуплахъ (*слѣпетняхъ*) надгнившихъ деревьевъ. У сихъ-то пчелъ должно учиться дѣлать борти пониже, и въ деревьяхъ начинающихъ гнить или кривыхъ, но твердыхъ, преимущественнѣе же въ липовыхъ, ольховыхъ, грушевыхъ, нежели въ еловыхъ и дубовыхъ. Онѣ болѣе насъ слѣдуютъ правиламъ Природы. Въ такихъ-то лѣсахъ и въ такихъ деревьяхъ должно дѣлать борти, и доходъ съ нихъ обращать на нужныя издержки; безъ сего, гніющія и кривыя деревья погибали бы понапрасну. Въ прежнія времена употребляли на борти и хорошія деревья потому, что а) лѣсъ былъ очень дешевъ; б) въ гладкой ели удобнѣе дѣлать борть, чѣмъ въ кривой; в) въ высокомъ деревѣ можно сдѣлать и надзирать нѣсколько бортей; г) къ высокому бортю не столь удобно долѣзетъ алчный къ меду медвѣдь, или другой воръ, а въ военное время и всераззоряющій непріятель.

Слѣдуютъ причины, для коихъ въ низкихъ бортяхъ или въ дуплахъ (*слѣпыхъ пняхъ*) находимъ болѣе меду и воску: 1) Пчела находитъ болѣе пищи на цвѣтахъ травъ и мелкихъ растеній, чѣмъ на деревьяхъ; а потому имѣя короче путь къ своей добычѣ, сберегаетъ свое время. 2) Вѣтръ и стужа менѣе докучаютъ пчеламъ внизу, и менѣе препятствуютъ имъ вылетать на работу. Сильный вѣтръ, метая пчелу обремененную добычею, когда она возвращается въ высокое свое жилище, часто убиваетъ или изувѣчиваетъ ее, между раскачанными вѣтвями, а въ стужу голодная пчела не смѣетъ выйти изъ высокаго бортя.

Теперь должно дѣлать борти по образцу усовер-

шенствованнаго улья и передѣлывать порожніе, которые рѣдко будутъ встрѣчаться, когда наши бортники сдѣлаются искуснѣе, и научатся составлять приманку для пчелъ. А какъ нынѣшніе бортники гораздо меньше давнихъ свѣдущи въ своемъ дѣлѣ: то для приготовленія къ сему должно отправлять ихъ къ хорошимъ для обученія, дабы потомъ они могли обучать другихъ у себя.

Касательно поселянъ, имѣющихъ борти въ господскихъ или помѣщичьихъ и казенныхъ лѣсахъ, должно нанять нужное число бортниковъ, на счетъ дохода съ меду и воску, для лучшаго присмотра за пчелами и лѣсомъ, и подчинить ихъ лѣсничему или старостѣ своему, какъ о семъ учреждено было 1401 г. въ Мазовецкихъ законахъ. Но весьма вредно и несправедливо было бы лишать той страны поселянъ меда и воска истребленіемъ ихъ бортей.

Способы, могущіе содѣйствовать усиленію бортнаго Пчеловодства.

1) Всѣ входы въ самородные дуплы гнилыхъ деревъ надобно всякой годъ, съ начала весны или осени, заколотить плотно колышками или клиньями, дабы пчелы не могли туда входить. При чемъ должно наблюдать, чтобъ въ сихъ дуплахъ, или слѣпыхъ пняхъ, не были заперты дикія пчелы, во вредъ хозяину лѣса; ибо извѣстно, что сей родъ пчелъ очень хорошъ. По открытіи боровокъ въ дуплѣ, надобно тотчасъ обратить оное въ борть, которая будетъ доставлять годичный доходъ; а рои изъ нее принуждены будутъ входить въ приготовленныя борти, когда са-

мородныя дупла сдѣлаются имъ недоступными. Теперь же мужики, во вредъ помѣщикамъ и обществу, безнаказанно истребляютъ находимые ими сего рода рои, считая ихъ не имѣющими хозяина, между тѣмъ, какъ приготовленныя борти безполезно согниваютъ. Любители бортнаго Пчеловодства знаютъ это, и непрестанно жалуются на сей безпорядокъ и на такое нерадѣніе.

2) Надобно строго запретить людямъ, имѣющимъ входъ въ лѣсъ, чтобы они не трогали дикихъ роевъ, и поручить лѣснымъ сторожамъ, обращать на сей предметъ особенное вниманіе. Пасущіе скотъ въ лѣсу, собирающіе въ немъ грибы, орѣхи, дикіе яблоки, груши и т. п., также работающіе на сѣнокосахъ, ищущіе деревъ на свои надобности, какъ-то дровъ и пр., обыкновенно ищутъ дикихъ сотовъ, и нашедши, лѣтомъ или осенью, тайно убиваютъ пчелъ дымомъ, и воруютъ медъ съ воскомъ, дѣлая отверстія въ дуплахъ; другіе же тотчасъ закрываютъ такія отверстія, съ тѣмъ чтобъ въ слѣдующемъ году пчелы опять туда вошли и приготовили такую же добычу, въ чемъ сіи воры рѣдко обманываются, и такимъ образомъ причиняютъ ежегодно величайшій вредъ, погубляя множество роевъ. Живя болѣе 18 лѣтъ въ краю славящемся бортнымъ Пчеловодствомъ, я довольно насмотрѣлся съ прискорбіемъ на такіе убытки.

3) Назначить соразмѣрную награду за каждый рой, гдѣ либо найденный и вмѣстѣ съ пчелиною маткою доставленный хозяину лѣса, также за открытіе боровокъ въ дуплахъ. Пчелы, осенью лишенные меда вышеописаннымъ способомъ, часто прилетаютъ въ

домовые пчельники; тому, кто даетъ пристанище симъ изгнанникамъ, онѣ за перезимовку свою весьма щедро потомъ вознаграждаютъ хозяина.

4) Для остепененія бортнаго Пчеловодства и для обезпеченія отъ него себѣ прибыли, надобно дѣлать и передѣлывать борти по примѣру новоусовершенствованнаго улья.

5) Въ лѣсахъ, въ которыхъ находится мало боровокъ, или гдѣ онѣ истреблены, лишь бы имъ благопріятствовало мѣстоположеніе, должно, по приготовленіи бортей и по закрытіи дуплъ въ деревьяхъ, завесть домовые, т. е. рои собранные въ пчельникѣ, помѣстить въ оныхъ бортяхъ. Такимъ образомъ и слабымъ пчеламъ отчасти возвратятся утраченныя природныя ихъ свойства. При низкомъ мѣстоположеніи, надобно ставить ульи на *одрахъ*, или *станахъ*. Это подмостки изъ досокъ на столбахъ, вкопанныхъ во-кругъ дерева, вышиною отъ земли нѣсколько аршинъ. На такихъ подмосткахъ не только выгоднѣе водиться пчеламъ, но притомъ онѣ безопаснѣе отъ мокроты, мышей, жабъ, скота, и даже частію отъ воровъ. Но при всемъ томъ трудно было бы съ удачею исполнить такое распоряженіе, если бы въ томъ же лѣсу находилось много поселянскихъ пустыхъ бортей, а мало занятыхъ пчелами. Въ такомъ случаѣ надлежало бы сдѣлать выгодное для обѣихъ сторонъ условіе. По размноженіи боровокъ въ лѣсу, надобно часть роевъ перевесть изъ бортей въ ульи, которые потомъ перемѣстить на поля, между хлѣбные посѣвы или на луга.

6) Научить бортниковъ приготовленію наилучшей приманки пчельной, которая необходимо нужна тамъ,

гдѣ весьма близко находится чужой лѣсъ, или чужіе на деревьяхъ поставленные ульи.

7) Селянамъ дать часть лѣса, въ которой они могли бы завесть собственное бортное пчеловодство; въ большихъ лѣсахъ, отдаленныхъ отъ судоходныхъ или сплавныхъ рѣкъ, такая мѣра со временемъ приносила бы значительный доходъ.

8) Вокругъ деревъ, въ которыхъ находятся не пустыя борти, надобно соблюдать опрятность, и весною тотчасъ окружить оныя деревья рвами, дабы сохранить рои въ случаѣ пожара, какъ это часто приключается не только у насъ, но и за границею. Искусный бортникъ знаетъ по опыту, гдѣ удобнѣе можно выдѣлывать борть.

9) Старшина (староста) бортниковъ, сельскій управитель, или лѣсничій и т. п. долженъ приложить печать къ каждой борти около половины мѣсяца Іюня, и въ семъ состояніи оставить до собиранія сотовъ.

10) Полезное исполненіе всѣхъ сихъ правилъ требуетъ однакожъ искусныхъ бортниковъ и рачительнаго смотрителя.

11) Прибыль сего предмета убѣждаетъ помѣщиковъ поощрять ихъ всѣми способами къ усердному упражненію въ такомъ хозяйствѣ.

12) Мѣстное начальство и самое Правительство, безъ сомнѣнія подадутъ съ своей стороны помощь такому полезному старанію частныхъ владѣльцевъ и хозяевъ, для усиленія торговли пчельными произведеніями и съ иноземными державами. Въ лѣсахъ, въ которыхъ пчелы нарочито размножатся, должно стараться, чтобъ имъ не было недостатка въ источникахъ медособиранія, и потому нивы въ лѣсахъ

засѣвать гречихою, а на лугахъ разводить рано и поздо цвѣтущія травы, которыя косить только осенью на сѣно; также насаживать малину, и другіе плодовые кустарники и деревья, въ чемъ руководствоваться правилами наукъ: Ботаники, Лѣсоводства и Садовничества. При семъ нельзя умолчать о томъ вредѣ, какой причиняетъ истребленіе безчисленнаго множества молодыхъ липъ, которыхъ кору сдираютъ наши селяне для дѣланія себѣ обуви (лаптей или лычаковъ). Эта невыгодная и нездоровая обувь, удобно могла бы быть замѣнена кожаною или другою, въ краю обильномъ скотоводствомъ, и возвратила бы издавна здѣсь славное обиліе меду липоваго, подъ названіемъ *липца* (*).

Правила выгоднѣйшаго содержанія пчелъ въ лѣсахъ, нежели близъ домовъ и на поляхъ.

При наблюденіяхъ моихъ надъ Пчеловодствомъ мѣстнымъ, я не однажды сравнивалъ медъ и воскъ, въ одинъ годъ полученный изъ 10 ульевъ и 10 бортей, и всякой разъ оказывался перевѣсъ на сторонѣ послѣднихъ. Сверхъ сего преимущества, лѣсныя пчелы долговѣчнѣе и удобнѣе переносятъ всякія приключенія; средними между ими и такъ называемыми домовыми, которыхъ держатъ на полѣ, или близъ жилья, почитаются помѣщаемыя обыкновенно въ ульяхъ на *одрахъ* по многимъ лѣсамъ. Главнѣйшія причины сей видимой разности суть:

(*) Нѣмцы, Французы и т. п. употребляютъ вмѣсто лычныхъ лаптей, деревянныя, называемыя *саботами* (чеботы).

а) Борть дѣлается въ живомъ деревѣ, или рукою человѣка, или приготовляется самою Природою. Въ живомъ деревѣ, по его свойству, пчела лѣтомъ не терпитъ зноя, а зимою холода, въ такой мѣрѣ, какъ въ сухомъ, не могущемъ противиться измѣненіямъ воздуха. А потому борть, составляя столь выгодное для пчелы жилище, защищенное корою и собственными или ближайшими вѣтвями дерева, въ которомъ обращается жизненный сокъ, гораздо ей удобнѣе и здоровѣе, нежели улей мертвый, уединенный, и въ открытомъ полѣ ничѣмъ не защищенный, въ обыкновенныхъ нашихъ пчельникахъ. Довольно было бы и одной сей причины постепеннаго истощенія пчелъ въ ульяхъ и побужденія роевъ къ побѣгамъ въ лѣса изъ домовыхъ пасѣкъ; ибо пчела, невольница человѣка, по-видимому предчувствуетъ свою будущую участь, отъ его распоряженій противныхъ ея Природѣ, которая дѣйствуетъ вездѣ совокупно и дружелюбно для одной высокой цѣли.

б) Въ лѣсахъ, съ начала весны, до конца осени находится множество цвѣтовъ, болѣе или менѣе медоносныхъ, каковые въ ту же пору рѣже встрѣчаются на поляхъ. Лѣсная пчела, уже въ Мартѣ мѣсяцѣ, близъ своего жилища, привлекается запахомъ разныхъ травъ и кустарниковъ, оживающихъ вмѣстѣ съ таяніемъ снѣга и предлагающихъ ей свѣжее подкрѣпленіе послѣ зимняго изнуренія; но что она увидитъ до Мая мѣсяца въ полѣ, котораго часть засѣяна озимымъ хлѣбомъ, другая вспахана подъ яровой, а прочее оставлено подъ паръ и для пастьбища сельской и господской скотины! — Степная пчела, угрожаемая голодомъ, въ началѣ весны и осенью,

нападаетъ на другіе пчельники и силою грабитъ находимый медъ въ чужихъ ульяхъ. Отъ сего, ежегодно, происходятъ несмѣтные убытки, и всегдашній ропотъ степныхъ хозяевъ. Правда, что лѣтомъ у насъ всего вдоволь всѣмъ пчеламъ; но осенью, когда лѣсная находитъ въ лѣсу еще много позднихъ цвѣтовъ, изъ коихъ готовитъ себѣ запасъ на долгую зиму, то полевая, когда отцвѣтетъ и поздняя гречиха, съ трудомъ питается, а еще болѣе степная, понапрасну летая около засыхающаго уже тернія и не могши достать ни крошки меду, производитъ жалобное жужжаніе. Въ поляхъ цѣлые рои пчельные, опасаясь голода зимою, особенно же когда хозяинъ ихъ неумѣренно съ ними подѣлится сотами, пускаются на слабѣйшіе ульи и грабятъ въ нихъ медъ. Напротивъ лѣсная пчела, если бы и покусилась на такое воровство, то оставитъ свое злонамѣреніе, встрѣчая на пути довольно пищи себѣ въ цвѣтахъ.

в) Во время града, холодовъ весеннихъ и предъосенних, также когда лѣто случится очень знойное и сухое, и вообще при всякихъ неблагопріятныхъ для Пчеловодства обстоятельствахъ, лѣсныя пчелы видимо безопаснѣе домовыхъ въ селеніяхъ, городахъ и поляхъ. Онѣ, какъ и цвѣты, защищены деревьями, густыми вѣтвями и листьями отъ бури и всякаго ненастья; а притомъ, въ военное время, домовые и полевые пчельники подвергаются всякаго рода опустошеніямъ, какъ это случилось въ 1812 г., гдѣ только проходилъ непріятель, въ Литвѣ и въ другихъ губерніяхъ. Въ короткое время тогда почти вовсе истреблено было Пчеловодство въ нѣкоторыхъ мѣстахъ, а улучшилось при рѣкахъ Днѣстрѣ, Горы-

ни, Зборучѣ, Днѣпрѣ и проч. Вообще при смутныхъ мѣстныхъ обстоятельствахъ, нападчикъ не такъ охотно полѣзетъ на высокую ель къ бортю, между тѣмъ, какъ ему легко разорить пчельникъ домовой въ селѣ или на полѣ.

г) Сдѣлаемъ еще наблюденіе надъ лѣсными и домовыми пчелами въ бурное и холодное время: первыя съ бодростію продолжаютъ свою работу, а отъ послѣднихъ едва слышно томное жужжаніе, когда онѣ, по неблагопріятному времени, отъ слабости принуждены сидѣть въ ульѣ.

д) *Пасѣчникъ*, или домой пчеловодъ, часто безъ особенной надобности заглядываетъ въ ульи и куревомъ досаждаетъ пчеламъ: бортникъ же только въ необходимости посѣщаетъ борти на высокихъ деревьяхъ (*).

е) Въ заключеніе сего должно сказать, что пчелы въ лѣсахъ менѣе подвергаются болѣзнямъ, нежели въ другихъ мѣстахъ; и для того онѣ всегда рѣзвы, трудолюбивы и прочны. Въ бортяхъ онѣ меньше терпятъ отъ своихъ непріятелей; а потому лучше вознаграждаютъ за попеченіе своего хозяина и т. п.

И такъ все насъ убѣждаетъ въ пользѣ содержанія и ободряетъ къ усовершенствованію бортнаго Пчело-

---

(*) Жалѣя объ участи сихъ благодѣтельныхъ насѣкомыхъ, трудящихся для нашей пользы въ ульяхъ, я долго занимался изысканіемъ средствъ къ улучшенію ихъ состоянія. Въ ульѣ мною усовершенствованномъ, онѣ менѣе терпятъ невыгодъ. Въ Западныхъ губерніяхъ нельзя содержать въ бортяхъ болѣе 6 милліоновъ роевъ; подкрѣпляя даже домовые пчельники боровками, т. е. лѣсными пчелами, можно имѣть Пчеловодство въ цвѣтущемъ состояніи.

водства, которое, доставляя намъ столь великія выгоды, обѣщаетъ оныя и впредь для нашихъ потомковъ. Напротивъ же, за упадкомъ онаго, должно послѣдовать и паденіе домовыхъ пчельниковъ, по причинѣ слабости долговременно содержимыхъ въ нихъ пчелъ безъ подкрѣпленія лѣсными роями.

ГЛАВА VIII.

О заведеніи пчельниковъ при общихъ училищахъ.

Домоводство составляетъ нынѣ особенную науку у образованныхъ народовъ, а потому и Пчеловодство, какъ отрасль практическаго хозяйства, требуетъ изученія правилъ онаго на самомъ дѣлѣ. Ибо для искуснаго пчеловода не довольно того, чтобы знать различіе между пчелиною маткою, трутнемъ и рабочею пчелою, собрать рой, посадить его въ улей, кормить пчелъ, и въ послѣдствіи воспользоваться ихъ произведеніемъ. Надобно сверхъ того умѣть удостовѣряться, точно ли эта царица роя находится въ немъ, и въ какомъ состояніи; а въ случаѣ противномъ заблаговременно и дѣятельно отвращать всѣ вредныя послѣдствія такого безначальства, и притомъ нужно имѣть точныя свѣдѣнія о всѣхъ обстоятельствахъ, касательно сохраненія жизни и благосостоянія пчелъ, какъ полезныхъ работниковъ, приносящихъ нарочи-

той доходъ своему хозяину. У насъ еще очень мало встрѣчается искусныхъ пчеловодовъ и бортниковъ, которымъ извѣстны главныя основанія науки Пчеловодства, при недостаткѣ книгъ и наставниковъ; а тѣ нѣкоторыя правила, основанныя большею частію на суевѣрныхъ обрядахъ и предразсудкахъ, кои за тайну сообщаются отъ одного другому между простолюдинами, распространяютъ не только физическое, но и нравственное зло въ народѣ. Къ отвращенію сего можетъ подѣйствовать одно лишь явное наставленіе въ пчельникахъ, заведенныхъ при общихъ училищахъ для юношества, и снабденныхъ знающими учителями; ибо тѣ любители Пчеловодства, которые показываютъ ученикамъ своимъ засушенную пчелу и объясняютъ имъ одну мертвую теорію, весьма еще далеки отъ истинной цѣли сей науки, требующей имѣть дѣло съ живыми существами. Знатокъ Пчеловодства, долженъ въ присутствіи самой Природы, обращать вниманіе учениковъ своихъ на всѣ подробности съ помощію всѣхъ чувствъ, служащихъ человѣку къ познанію изучаемаго предмета. Наставникъ сей, открывая неопытному взору наставляемыхъ, такъ сказать, всѣ тайны улья, обязанъ упражнять и слухъ ихъ въ различеніи голоса пчелъ, а вкусъ, обоняніе и осязаніе, въ распознаваніи произведенія и состоянія здоровья ихъ самихъ. Но какъ юноши, по свойству ихъ возраста, а иногда и люди зрѣлыхъ лѣтъ, пораженные удивленіемъ новости, устремивъ свое вниманіе на предметъ занявшій любопытство ихъ, равнодушны бываютъ къ существенности, то въ семъ дѣлѣ должно мыслямъ учащихся давать такое направленіе, чтобъ удовольствіе было какъ бы наградою за труды,

извлекаемыя отъ сего ученія, и потому непрестанно объяснять имъ ходъ Пчеловодства и связь онаго съ другими частями хозяйства и съ прочими науками.

Къ несчастію, славнѣйшіе мудрецы, предаваясь восторгамъ удивленія своего, при разсматриваніи въ ульѣ всѣхъ чудесъ благоустройства пчельнаго общества, превосходящихъ политику ума человѣческаго, забывали объ усовершенствованіи Пчеловодства, какъ отрасли промышленности.

Примѣняя сіи разсужденія къ дѣйствительной пользѣ, желательно:

1) Чтобъ пчельникъ училищный заведенъ былъ сколько возможно въ выгоднѣйшемъ мѣстѣ и для учащихся и для самыхъ пчелъ. Если близъ училища находится ботаническій садъ; то въ немъ лучше всего помѣстить и ульи, дабы учитель Пчеловодства могъ притомъ показывать ученикамъ и тѣ самыя растенія, которыя способнѣе и обильнѣе соками для собиранія меда. Въ такомъ случаѣ вниманіе учениковъ обращается на растенія вообще приносящія и другую пользу въ сельскомъ хозяйствѣ; ибо сіе ученіе сопряжено съ Ботаникою, составляющею часть Естественной Исторіи, обыкновенно преподаваемой въ нашихъ училищахъ. Содержимыя въ городахъ пчелы, по многимъ причинамъ, подвергаются разнымъ болѣзнямъ; но сіе зло можно здѣсь обратить въ пользу, когда учитель станетъ объяснять средства врачеванія пчелъ, столь мало еще извѣстныя нашимъ обыкновеннымъ пчеловодамъ.

2) Училищный пчельникъ, наставляя учениковъ, можетъ приносить пользу и для ихъ родителей, и распространяя далѣе свѣдѣнія по сей части, послу-

житъ къ возвышенію Пчеловодства (*). Свѣдущій учитель будетъ умѣть содержателямъ пчелъ внушить охоту воспользоваться заведеніемъ сего рода и сообщить имъ какъ употребленіе усовершенствованнаго улья, такъ и новыя открытія, объявляемыя въ лучшихъ сочиненіяхъ и повременныхъ изданіяхъ.

3) Образецъ усовершенствованнаго улья можетъ послужить, въ окрестностяхъ таковаго заведенія, къ исправленію обыкновенныхъ, неудобныхъ ульевъ. Объясненіе неудобствъ на самомъ дѣлѣ, при сличеніи лучшаго съ худшимъ, убѣдительнѣе всякихъ совѣтовъ, состоящихъ изъ словъ, не подтверждаемыхъ на самомъ опытѣ.

4) Ученики, приготовляемые въ смотрители сей отрасли хозяйства, должны употребить болѣе времени на свое изученіе и упражненіе въ теоріи и практикѣ, нежели предназначаемые только въ пчеловоды или бортники, хотя наша страна имѣетъ еще весьма большую надобность въ людяхъ сихъ обоихъ родовъ для содержанія пчельниковъ въ полезномъ состояніи. Оба же сіи названія: *смотрителей пчельниковъ* и *пчеловодовъ*, сколько приносили бы пользы имъ самимъ, доставляя вѣрное и достаточное пропитаніе, столько и хозяевамъ въ сельскомъ домоводствѣ, а съ тѣмъ вмѣстѣ и всему обществу, какъ въ странѣ земледѣльческой. Другіе народы, имѣя многіе источники богатствъ, не пренебрегаютъ и Пчеловодства; и для сего учреждаютъ у себя ученыя общества, кои издаютъ полезныя наставленія,

(*) Дѣйствительныя средства отъ ужаленія или укушенія пчелъ, о которыхъ ниже будетъ сказано, должны быть употребляемы въ училищахъ.

усовершая теорію, извлекаемую изъ практики и повѣряя одну другою.

5) При нынѣшнемъ распространеніи у насъ просвѣщенія, во всѣхъ государственныхъ состояніяхъ, когда и духовное обратило на себя особенное вниманіе мудраго Правительства: то юношество приготовляемое къ званію добрыхъ пастырей словеснаго стада, преимущественно обязанныхъ, по своему сану, служить назидательнымъ своимъ примѣромъ, наипаче въ сельскихъ приходахъ, весьма прилично, по моему мнѣнію, въ своихъ духовныхъ училищахъ могло бы быть наставляемо и упражняемо въ Пчеловодствѣ, дабы со временемъ сіи пастыри сами пользовались и умѣли бы передавать лучшія правила по сей части своимъ прихожанамъ.

6) Юноши, приготовляемые въ званіе лѣсничихъ, могли бы обучаться и бортному Пчеловодству.

ГЛАВА IX.

О препятствіи успѣхамъ Пчеловодства отъ неумѣренной десятины и подати съ ульевъ.

Опытъ научаетъ, что вообще въ сельскомъ хозяйствѣ та отрасль онаго находится въ лучшемъ состояніи, которая менѣе обременена повинностями, или съ которой подать слѣдующая вотчиннику, соразмѣрнѣе съ существеннымъ доходомъ содержателя какой

либо части земли, или другой оброчной статьи. Правило сіе еще болѣе имѣетъ силы въ отношеніи къ Пчеловодству, находящемуся въ рукахъ поселянъ, не имѣющихъ большею частію собственности и содержащихъ пчельники или борти свои на землѣ своихъ господъ. Въ семъ случаѣ, помѣщики, уступая вовсе такимъ пчеловодамъ принадлежащую себѣ подать, издавна извѣстную подъ названіемъ *десятины пчельной*, въ Украинѣ, въ губерніяхъ Подольской, Волынской, Кіевской, въ Бессарабской области и пр. или по крайней мѣрѣ, ограничивая сію дань самымъ умѣреннымъ количествомъ въ натурѣ или деньгами, вознаграждаемы бываютъ за сіе снисхожденіе зажиточностію своихъ поселянъ; ибо кому неизвѣстно, что одно богатое село лучше большой вотчины, наполненной нищими не отъ лѣности ихъ, но отъ скудныхъ средствъ къ снисканію себѣ необходимаго по причинѣ излишняго, несоразмѣрнаго съ силами, обремененія. Примѣръ благотворнаго убѣжденія въ сей истинѣ представляетъ намъ само Правительство наше, установленнымъ закономъ «объ отрѣшеніи сборовъ съ бортныхъ и пчелиныхъ угодьевъ.» (См. Полн. Собр. Законовъ Т. XX. 1775 — 1780. ст. 14, 275. п. 21).

Пчельная десятина, издавна обычаемъ введенная въ вышеупомянутыхъ странахъ, состоитъ въ томъ, чтобъ отдавать владѣльцу земли или лѣса съ домовыхъ, полевыхъ и степныхъ пасѣкъ 10-й лучшій *пень*, т. е. улій, а изъ бортей и ульевъ лѣсныхъ половину собраннаго за лѣто меда. Мѣра сія тѣмъ тягостнѣе содѣлывается для подверженныхъ сей повинности, что владѣлецъ, для осмотра и собранія

свѣдѣній на мѣстѣ о числѣ и качествѣ ульевъ, ежегодно, въ концѣ лѣта, посылаетъ отъ себя *писаря* или *эконома*. Сей осмотръ сопряженъ еще и съ тою невыгодою для пчеловодовъ, что посланный, выбирая для владѣльца лучшіе ульи для десятины, нарушаетъ порядокъ въ цѣломъ пчельникѣ, причиняетъ хозяину многія непріятности, потерю дорогаго времени въ рабочую пору и т. д., не говоря уже о другихъ злоупотребленіяхъ со стороны дворовой челяди, сопровождающей обыкновенно дѣйствующаго и дѣйствіе. Такое обстоятельство раждаетъ въ содержателяхъ пчелъ отвращеніе къ сему столь полезному для хозяйства заведенію, а чрезъ то послѣдуютъ несмѣтные убытки не только для нихъ самихъ, но и для мѣстныхъ владѣльцевъ, для пчеловодной страны и для совокупности частной пользы съ общею. Въ иныхъ мѣстахъ случается, что пчеловодъ, подлежащій такой повинности, при сближеніи срока для оной описи, тайно перевозитъ изъ своего пчельника нѣкоторое число ульевъ подалѣе на поля, въ лѣса, или въ другія селенія, дабы сколько можно меньше понести сію тягость. Такая тайная перевозка, поспѣшная и ночью, тѣмъ пагубнѣе бываетъ для пчелъ, которыхъ трудно перевозить съ осторожностію въ лѣтній день безъ убытка. Многіе же по нѣсколько роевъ пчелъ нарочно помѣщаютъ въ одинъ улій, дабы не достались имъ забракованные; при чемъ сіи насѣкомыя, на скоро соединенныя, взаимно на смерть загрызаются. Такимъ образомъ многіе пчельники вовсе истребились, и неудивительно, что въ помѣстьяхъ, весьма удобныхъ для Пчеловодства, находимъ теперь сіе хозяйство въ жалкомъ состояніи.

Къ отвращенію сего зла можетъ служить слѣдующее:

1) Съ малаго числа пчельныхъ роевъ, принадлежащихъ бѣднымъ людямъ, не требовать десятины: но по возможности еще помогать имъ, для большаго усиленія сего занятія.

2) Съ содержателями лучшихъ пчельниковъ, обязанными давать владѣльцу 10-й улій, условиться навсегда, или на извѣстное число лѣтъ, чтобъ вмѣсто ульевъ, давали имъ, въ каждомъ хорошемъ для пчелъ году, уговоренное число мѣръ (на прим. гарнцевъ) меда вмѣстѣ съ воскомъ, а въ противномъ случаѣ, вмѣсто такой мѣры меду, давать, на примѣръ $1\frac{1}{2}$ фунта одного воска; ибо въ неблагопріятную для пчелъ пору, нужно оставлять на пропитаніе ихъ медъ, оставшійся отъ прежнихъ лѣтъ въ запасѣ, дабы не поморить ихъ голодомъ; Помѣщикъ же, при валовой продажѣ сего продукта, продаетъ выгоднѣе поселянина. Условія сего рода всегда должны быть сопровождаемы умѣренностію со стороны владѣльцевъ, какъ сіе и наблюдалось въ давнія времена. По природному порядку вещей, пчеловоды, видя свои труды облегченными отъ излишней тягости, ревностнѣе посвящаютъ себя онымъ, какъ это уже и доказалъ самъ опытъ. Обезпеченіе собственности столько имѣетъ въ себѣ пріятности, что всякъ удобно можетъ на себѣ испытать сего истину, если только мысленно поставитъ себя на мѣстѣ подверженнаго сей повинности, со всѣми ея обстоятельствами.

При заключеніи помянутаго условія, о полученіи валовой дани меда съ воскомъ вмѣсто десятины, не

совѣтуемъ замѣнять оную на деньги потому, что пчеловодъ принужденъ былъ бы потерять нѣсколько дней въ рабочую пору, для продажи на торгахъ сего товара; простакъ подвергся бы разнымъ обманамъ отъ нечестныхъ покупщиковъ, или, склонный къ пьянству имѣлъ бы случай пропить деньги и разстроить свое хозяйство, не выполнивъ своей обязанности и т. д. Но хотя вообще полезнѣе, чтобъ поселянинъ платилъ свои повинности больше плодами трудовъ своихъ, можно однако допустить, въ случаѣ хорошей цѣны на медъ, дабы вмѣсто договоренной мѣры онаго, сообразно съ мѣстными обстоятельствами, владѣлецъ получалъ и деньгами, соблюдая во всякомъ случаѣ болѣе выгоду пчеловода, не завидуя ему въ оной.

3) Пчельное хозяйство находится уже при самой кончинѣ своей тамъ, гдѣ съ владѣльцемъ пчеловодъ обязанъ дѣлиться пополамъ, ежегоднымъ сборомъ меда и воска. Мѣщане и другихъ состояній люди, охотно занимавшіеся Пчеловодствомъ, оставивъ оное, по причинѣ весьма скудной прибыли, не вознаграждающей всѣхъ трудовъ и стараній ихъ, при такомъ учрежденіи, обратились къ другимъ занятіямъ, отъ которыхъ вся выручка принадлежитъ имъ однимъ. Пчельники и борти въ такихъ мѣстахъ пренебреженные, болѣе и болѣе истребляются отъ ухода роевъ въ лѣса, во время роенія, или отъ нападенія чужихъ пчелъ, отъ медотатства и т. д. Извѣстно, что пчельные заводы требуютъ наиболѣе вниманія при роеніи пчелъ, которое обыкновенно бываетъ во время сѣнокосовъ, или жатвы. Пасѣчникъ, или бортникъ, трудясь лѣтомъ на полѣ для себя, или для другихъ, можетъ

заработывать почти рубль (*) въ день, не дѣлясь такою прибылью ни съ кѣмъ. Но если онъ, собирая рои, или лазя по бортямъ съ опасностію своей жизни, для умноженія пчельныхъ произведеній, обязанъ отдавать половину сего побочнаго своего дохода владѣльцу земли, не уважающему ни трудностей добыванія, ни разоренія отъ такой несоразмѣрности, то естественно сія отрасль хозяйства наконецъ должна погибнуть.

Помѣщики, защищающіе сію имъ принадлежность, стараются оправдывать оную инвентаремъ (росписью доходовъ) при покупкѣ имѣній и давностью сего обычая. Другіе говорятъ, что на дѣланіе бортей и ульевъ портятся деревья годныя для продажи, строенія и т. д. Неосновательность сихъ причинъ легко опровергнуть явнымъ опытомъ. Ибо 1) при измѣненіи обстоятельствъ измѣняется всякая роспись доходовъ; неправильно сдѣланное исчисленіе, разорительное для какой либо части хозяйства, требуетъ скорѣйшаго исправленія, не взирая на давность вреднаго обычая, а особливо, когда одна часть вредитъ всему цѣлому. 2) Никто теперь не портитъ хорошаго дерева на борть, которая выгодно помѣщается въ кривомъ, или начавшемъ гнить; а притомъ и хорошее, давно на борть употребленное, принесло уже несравненно больше прибыли отъ такой несоразмѣрной съ цѣнностію его ежегодной дани; оно могло бы уже само собою погибнуть, если бы въ свое время не было даже и дорого продано. Но бортники обязаны давать въ нѣкоторыхъ мѣстахъ поло-

(*) Ассигнаціями; такъ какъ авторъ говоритъ про заработную плату 1830 г. По нынѣшнему курсу 28½ коп. сереб.
Примѣч. издателя.

вину меда и воска владѣльцамъ, хотя борти ихъ находятся въ негодныхъ деревьяхъ. Сія половинная дань еще несправедливѣе тамъ, гдѣ пчеловодъ имѣетъ ульи близъ своей хижины, или только ставитъ оные на деревья, безъ всякаго вреда послѣднимъ. Даже на дѣланіе ульевъ употребляется большею частію дуплеватая липа, или ива (верба) и т. п., которыя могли бы сгнить даромъ, какъ между тѣмъ однажды сдѣланный улій приноситъ долговременный и столь знатный доходъ владѣльцу, съ обидою для содержащихъ пчелы. Замѣчено, что многіе пчеловоды, для избѣжанія сей тягостной дани, выводятъ изъ бортей рои пчельною приманкою (витерункомъ), въ самородныя дупла, и осенью тайно убиваютъ ихъ безнаказанно, ни съ кѣмъ не дѣлясь собраннымъ медомъ. Можно себѣ вообразить вредъ Пчеловодства, наносимый такою отчаянною мѣрою: ибо нужда изобрѣтательна, и вотъ еще одна изъ причинъ множества бортей, гніющихъ теперь безполезно въ лѣсахъ, и даже пустыхъ ульевъ, вовсе или полусогнившихъ въ домовыхъ пчельникахъ. Но самое сіе множество ихъ есть уликою въ прежней процвѣтавшей у насъ сей отрасли хозяйства, особенно же въ Литвѣ замѣчено сего рода обремененіе оной.

Помѣщики или владѣльцы недвижимыхъ имѣній, могутъ еще удобно отвратить такое зло: но чѣмъ болѣе станутъ медлить въ принятіи рѣшительныхъ къ тому способовъ, тѣмъ оное болѣе возрастетъ; ибо невѣжество поселянъ, не видящее послѣдствій такого своего поступка, ежегодно истребляетъ много пчелъ лѣсныхъ (боровокъ).

Для охраненія ихъ, я считаю нужнымъ неотложно:

1) Строго запретить, чтобъ пчелы, находящіяся въ *сѣпыхъ пняхъ*, ни подъ какимъ предлогомъ не были истребляемы или повреждаемы; отъ сего онѣ размножатся и займутъ пустые борти. Смотрѣніе по сей части можно поручить лѣсничимъ.

2) Сдѣлать условія съ пчеловодами и бортниками, на счетъ взноса десятины, какъ выше изъяснено. При чемъ замѣтить, что съ бортныхъ роевъ нельзя требовать такой же дани, какъ съ домовыхъ пчельниковъ, потому, что бортникъ употребляетъ болѣе своего времени, нежели пчеловодъ, будучи обязанъ ходить въ лѣсъ, лазить по высокимъ деревьямъ, на которыхъ находятся борти и т. д. для содержанія оныхъ въ хорошемъ порядкѣ.

3) Большіе лѣса, въ отношеніи къ Пчеловодству, раздѣлить на такъ называемые *острова*, или участки между бортниками-хозяевами. Давній обычай сего раздѣленія лѣсовъ на *острова*, извѣстенъ особенно на Полѣсьи, и для искусныхъ бортниковъ не мало не обременителенъ. Съ каждаго такого острова, хотя бы въ ономъ находилось больше или меньше пчелъ, хозяинъ въ каждую осень обязанъ владѣльцу лѣса дать извѣстную мѣру меда вмѣстѣ съ воскомъ; сія дань имѣетъ мѣстное названіе *куши*, а прежде называлась *кисть*, и тамъ, гдѣ она существуетъ донынѣ, замѣчено большее количество бортей, занятыхъ пчелами (*).

Полезное послѣдствіе всякаго способа ручается

(*) Если на какомъ либо изъ такихъ острововъ случаются сѣнокосы, или пашни другихъ хозяевъ, то можно сдѣлать выгодныя замѣны. Бортникъ, занимаясь бортями, можетъ не оставлять и земледѣлія, ибо лѣто есть дорогое время для поселянина.

намъ за дальнѣйшіе успѣхи онаго, и потому владѣльцы большихъ лѣсовъ, соображаясь съ выгоднымъ или невыгоднымъ годомъ для пчелъ, могутъ благоразумно распоряжаться въ требованіи сей дани, дабы излишнею точностію однажды установленною, не лишиться впредь такого дохода. На Украинѣ въ губерніяхъ Подольской, Волынской и Кіевской, и въ Литвѣ тамъ, гдѣ обыкновенно отдаетъ пчеловодъ владѣльцу земли 10-й пень иди улій, въ случаѣ неимѣнія 10-ти ульевъ, сія повинность замѣняется на деньги подъ названіемъ *очковаго* или *пеньковаго*. Платежъ отъ роевъ, называемый *зличками*, т. е. по 16 к. (8 грошей) ежегодно съ каждаго улья изъ числа не составляющаго полнаго десятка ульевъ, необременителенъ; равно какъ въ иныхъ мѣстахъ, гдѣ вмѣсто десятины и медовой дани, владѣлецъ получаетъ вообще за каждый улій по 30 к., но въ семъ послѣднемъ случаѣ владѣльцы, требующіе по 60 к. (т. е. по 1 Польскому злотому) (*), явно обременяютъ Пчеловодство; ибо поселянину, живущему далеко отъ торговаго мѣста или города труднѣе продать сей товаръ, нежели владѣльцу, если бы онъ получалъ съ каждаго десятка ульевъ по одному гарнцу меда въ натурѣ: ибо и сія дань была бы умѣренна только въ хорошіе годы для пчелъ, а напротивъ того, въ худой годъ, сей же мѣры едва было бы достаточно для прокормленія пчелъ, для коихъ должно употребить прежній запасъ, дабы на будущее время вовсе не лишиться сего источника дохода.

(*) Злотый т. е. пятіалтынный, считавшійся внутри Имперіи, по курсу 1830 годовъ, въ 60 коп. ассигнаціями.
Примѣч. издателя.

ГЛАВА X.

О признакахъ выгоднаго и невыгоднаго мѣста для Пчеловодства.

Въ нѣкоторыхъ губерніяхъ почти нѣтъ такого мѣста, на которомъ бы хорошо устроенный пчельникъ не приносилъ со временемъ большой прибыли, съ употребленнаго на оный капитала. Мы видимъ на опытѣ, что даже и на мѣстахъ невыгодныхъ для земледѣлія пчела находитъ себѣ пищу, съ тою разницею, что тамъ, гдѣ больше для пчелъ пищи, можно поставить и выгоднѣе содержать большее число ульевъ.

Свѣденіе о выгодахъ и невыгодахъ мѣстныхъ для пчельниковъ, нужно не только желающему завести и съ пользою содержать, но даже имѣющему уже оный, а особливо тѣмъ, которые хотятъ заняться симъ прибыльнымъ промысломъ въ незнакомомъ для нихъ краѣ, но еще не испытывали хозяйства сего рода, требующаго долговременной опытности и хорошаго руководства. Въ Западныхъ нашихъ губерніяхъ я не встрѣчалъ ни одного почти селенія, въ которомъ не содержали бы пчелъ люди разныхъ состояній, но весьма мало видѣлъ тамъ такихъ мѣстъ, гдѣ находилось бы достаточное число роевъ, а потому нужно вездѣ умножать оное: чего и желаютъ всѣ пчеловоды, увѣренные въ полученіи великихъ выгодъ отъ

сего хозяйства: но какъ всему есть своя мѣра, назначенная природою, не дозволяющею нарушать безвредно ея предѣлы, то и чрезмѣрное размноженіе пчелъ, несоотвѣтственное мѣстности, могло бы причинить большіе убытки.

Для изслѣдованія же выгодъ и невыгодъ мѣстности для пчелъ, нужно знать: 1) число ульевъ съ пчелами на извѣстномъ пространствѣ. 2) Сложность прибыли въ теченіи нѣсколькихъ лѣтъ, принесенной хорошо устроенными пчельниками. 3) Число роевъ за лѣто полученныхъ изъ хорошаго улья. 4) Число пароевъ, т. е. новыхъ роевъ, въ то же лѣто выходящихъ отъ тогожъ роя, спустя нѣсколько недѣль. Изъ опыта извѣстно, что такое излишнее роеніе въ пчельникахъ вредно. 5) Сколько посѣянная извѣстная мѣра гречихи или татарки даетъ зерна, судя по умолоту. 6) Качество земли и количество растеній на ней весною, лѣтомъ и осенью, болѣе или менѣе обилующихъ медоносными цвѣтами и т. п.

Признаки самаго выгоднаго мѣстоположенія для пчелъ:

1) Когда гдѣ либо находится нарочитое число ульевъ съ пчелами, въ которыхъ онѣ не только роятся почти ежегодно, но каждый улій даетъ въ лѣто по 3 кварты меду съ воскомъ, а рои въ одно изъ 3 лѣтъ выпускаютъ отъ себя *пароя*.

2) Когда въ теченіи 3 лѣтъ, одно за другимъ послѣдующихъ, хотя въ одно изъ нихъ, число ульевъ послѣ роенія сравнялось съ числомъ ульевъ стаорыхъ пчелъ, т. е. бывшихъ прежде роенія; на пр. если 100 ульевъ столько выпустили роевъ, что послѣ роенія еще прибыло 100 новыхъ ульевъ, разумѣя,

что въ многіе ульи собрано по нѣсколько посредственныхъ роевъ.

3) Когда одна мѣра посѣянной гречихи на полѣ неунавоженномъ, хотя въ одно изъ 3 лѣтъ послѣ умолота, дала 9 такихъ же мѣръ.

4) Когда степные пчеловоды большую половину роевъ содержимыхъ въ *бездонкахъ*, ставятъ на такъ называемые *подкопы*, или когда бортники, въ нѣкоторомъ числѣ ульевъ другаго рода принуждены вырѣзывать часть меда, тотчасъ послѣ роенія, дабы доставить болѣе мѣста для новаго произведенія.

Но такихъ свѣдѣній не должно основывать на такъ называемыхъ господскихъ пчельникахъ, вездѣ почти находящихся въ безпорядкѣ; поселянскіе лучше, хотя суевѣрная наша чернь неохотно объявляетъ въ точности свой доходъ. Надо умѣть спрашивать (*).

Признаки хорошаго мѣстоположенія для пчелъ.

а) Когда сборъ меда съ воскомъ, получаемый въ теченіи 4 лѣтъ, окажется въ сложности по 3 кварты меда съ каждаго улья, по роеніи пчелъ (осенью) полученнаго, а тѣмъ лучше, если и парои окажутся хотя въ одно изъ оныхъ 4 лѣтъ.

б) Если бы въ одно изъ 4 лѣтъ, одно по другомъ слѣдующихъ, изъ 100 ульевъ прибыло въ пчельникѣ 75 роевъ, послѣ роенія, подъ вышеобъясненнымъ условіемъ.

в) Когда посѣянная мѣра гречихи дастъ, въ одно изъ 4 лѣтъ, 7 такихъ же мѣръ изъ умолоту.

(*) Разумѣется, что такія сравненія должно извлекать изъ свѣдѣній, замѣченныхъ въ теченіи нѣсколькихъ лѣтъ и обращать вниманіе на хорошій родъ пчелъ и на другія обстоятельства.

г) Когда почти ежегодно ставимъ одну треть *бездонковъ* на подкопы, а изъ другихъ ульевъ беремъ соты послѣ роенія, дабы дать мѣсто въ нихъ новому медоношенію и т. д.

Признаки посредственнаго мѣстоположенія для пчелъ.

1) Когда въ каждое лѣто оказывается въ пчельникѣ только половина роевъ, на прим. если 100 ульевъ сочтенныхъ прежде роенія, дадутъ только 50 ульевъ, роевъ, хотя бы приходъ меда и воска часто равнялся приходу, полученному въ самомъ лучшемъ или хорошемъ мѣстоположеніи.

2) Когда мѣра гречихи, посѣянная на полѣ неунавоженномъ, даетъ только 5 такихъ же мѣръ съ умолота.

3) Когда *пароп* однажды лишь выходятъ въ теченіи 5 лѣтъ. Бѣдное же и худое мѣстоположеніе для пчелъ считается то, когда посѣянная мѣра гречихи (татарки) даетъ обыкновенно 2 или 3 такихъ же мѣръ по смолоченіи. Случается иногда, что и въ такомъ мѣстоположеніи одна мѣра посѣва гречихи даетъ менѣе или болѣе 5 мѣръ; но въ такомъ пріятномъ случаѣ худое мѣстоположеніе обращается въ хорошее, или въ самое лучшее въ семъ отношеніи, чему легко открывается причина. Словомъ, доброту мѣстоположеній, для сей отрасли хозяйства, опредѣляютъ также благопріятныя лѣта, умѣнье, рачительность и т. п.

Въ нѣкоторыхъ мѣстахъ я сравнивалъ записки о посѣвѣ и умолотѣ гречихи съ записками о пчельникахъ, и получилъ слѣдующій выводъ: въ запискахъ, веденныхъ у экономовъ, оказывалось посредственное или худое мѣстоположеніе, а по запискамъ пчельниковъ хорошее или посредственное. Но такой вы-

водъ должно приписать постороннимъ обстоятельствамъ. Земледѣльцы иногда ошибаются въ приготовленіи нивъ для упомянутаго посѣва, а весьма часто сѣютъ преждевременно сіе прихотливое зерно. На одной и той же квадратной милѣ, встрѣчаются иногда самыя лучшія, хорошія, средственныя и худыя мѣста, не только для пчелъ, но и для посѣвовъ хлѣба. Изъ сего слѣдуетъ, что пчельники должно переводить всегда съ худаго мѣста на новое выгоднѣйшее. Когда на цвѣтѣ гречихи замѣчаемъ немного пчелъ, это значитъ, что въ томъ году не будетъ хорошаго урожая, и пчельникъ въ нѣкоторыхъ мѣстахъ дастъ немного прибыли. Должно стараться, чтобъ и луга цвѣли не напрасно. Лѣса, удобные для Пчеловодства, составляютъ большое благодѣяніе; но домовыхъ пчелъ можно въ нихъ оставлять только до сѣнокосовъ, исключая того случая, когда въ нихъ находятся нивы засѣянныя въ большемъ количествѣ гречихою. Нѣкоторые хозяева, посѣявъ малое число мѣръ гречихи близъ пчельника богатаго ульями, думаютъ, что сдѣлали оному большое пособіе, но при семъ должно наблюдать, хорошъ ли сей посѣвъ и довольно ли даетъ онъ корму пчеламъ. Близъ пчельника полезно сѣять нѣсколько гречихи на зиму, а на весну ярой и отчасти ранѣе, по крайней мѣрѣ, считая на 1 улій $^1/_8$ четверти. Если лѣсъ препятствуетъ боровкамъ летать на луга или на нивы, то надо дѣлать узкія просѣки отъ пчельниковъ; ибо пчела не во всякую пору можетъ летать высоко, гдѣ чаще бываетъ большая сила вѣтра. Луга засѣянные цвѣтоносными травами, полезны не только для пчелъ, но и для скота. Въ наше время находится много уже, по

сей части, наставленій и примѣровъ. Остается желать, чтобы дѣятельнѣе у насъ пользовались оными. Провидѣніе даровало намъ лѣсныхъ пчелъ, которыя трудолюбивѣе и прочнѣе домовыхъ, дабы мы не терпѣли недостатка въ медѣ, въ мѣстахъ лѣсистыхъ, менѣе способныхъ для домоваго Пчеловодства. При всемъ томъ, рачительный пчеловодъ долженъ прилежнѣе наблюдать посѣвъ гречихи, и стараться какъ объ улучшеніи лѣсовъ, такъ и объ умноженіи другихъ, полезныхъ для пчелъ, источниковъ, которыхъ обиліе опредѣляетъ мѣру большей или меньшей выгоды отъ Пчеловодства, такъ, что большее разведеніе медоносныхъ травъ, кустарниковъ и деревъ, на посредственномъ мѣстоположеніи, подаетъ болѣе способовъ къ содержанію большаго числа ульевъ, нежели на такомъ же пространствѣ лучшаго качества земли, предоставленной одной природѣ.

ГЛАВА XI.

Средства къ открытію самаго выгоднаго мѣста для помѣщенія пчелъ лѣтомъ.

Пчельникомъ называемъ такое мѣсто для содержанія пчелъ, которое застроено, чтобы ни воръ, безъ употребленія топора либо лѣстницы, ни скотина внутрь онаго войти не могли.

Пасѣка же только окружена шестами, кольями,

или плетнемъ, либо обведена рвомъ и валомъ, чтобы скотъ въ средину не вошелъ и не опрокинулъ ульевъ.

Не только одни ученые пчеловоды, но поселяне и другіе содержащіе пчелъ хозяева, и притомъ долго ими занимающіеся, изъ опыта знаютъ, что на нѣкоторыхъ мѣстахъ, стоящія цѣлое лѣто пчелы, всякой годъ, болѣе собираютъ меду, дѣлаютъ болѣе воска, лучше роятся и всегда бываютъ здоровѣе, нежели на другихъ, хотя одного качества онѣ, и присмотръ за собою имѣютъ въ равной степени, и хотя одно мѣсто отъ другаго отстоитъ только на одну или на двѣ версты. По сей причинѣ хозяева пчелъ замѣчая все, что относится къ пользѣ сей отрасли хозяйства, стараются о самомъ выгодномъ для нихъ мѣстѣ (*пасѣчискѣ*), и найдя такое, дорого цѣнятъ оное.

Пасѣчискомъ въ нѣкоторыхъ губерніяхъ называютъ мѣсто, на которомъ или была уже заведена пасѣка, или которое выгодно для помѣщенія пчелъ. По важности сего избранія, не будетъ излишнимъ обратить здѣсь вниманіе на способы къ отыскиванію онаго.

Несвѣдущіе въ семъ предметѣ весьма часто помѣщаютъ пчелъ тамъ, гдѣ вздумается, или понравится одно мѣстоположеніе, безъ всякаго другаго соображенія и основанія. По сей причинѣ, часто находимъ пчельники построенные въ самыхъ невыгодныхъ для пчелъ мѣстахъ. Упущеніе сіе было и есть поводомъ ко многимъ, и, что прискорбнѣе, къ ежегоднымъ въ семъ хозяйствѣ убыткамъ. Мы не говоримъ здѣсь о пасѣкахъ, заведенныхъ въ селеніяхъ или городкахъ, какъ въ самыхъ невыгодныхъ для пчелъ мѣстахъ, но о тѣхъ, которыя находятся на поляхъ и въ лѣсахъ.

Незнающіе дѣла хозяева пчелъ, и такіе же пасѣчники и пчеловоды, наиболѣе назначаютъ въ полѣ или степи для пасѣчиска то мѣсто, гдѣ видятъ одно или нѣсколько деревьевъ, на которыхъ могутъ садиться рои, а по близости воду. Сама по себѣ нива въ лѣсу, одинъ небольшой лугъ хотя и обильный цвѣтами, и близость воды, не составляютъ выгоднѣйшаго мѣста для заведенія пчелъ, или для бортей, ибо можетъ быть оные цвѣты содержатъ въ себѣ самое скудное количество медовыхъ соковъ. Многіе же принимаютъ въ семъ дѣлѣ за основаніе красивый и пріятный видъ мѣста. Но это наслажденіе можно предоставить однимъ любителямъ прогулокъ. Изъ опыта извѣстно, что деревья, для осѣданія на нихъ роевъ, вода, а особенно пустые цвѣты и хорошій видъ, не составляютъ еще пользы для пчелъ. Имъ существенно нужно большое количество цвѣтовъ, богатыхъ медовымъ сокомъ, и въ теченіи долгаго времени. Я замѣтилъ, что весьма часто мнимо выгодное для пчелъ мѣстоположеніе по своему пріятному виду, остается пустымъ единственно по недостатку чистой воды и деревьевъ, любимыхъ пчелами. Собственная наша прибыль отъ сего хозяйства заставляетъ насъ болѣе обращать вниманія на столь важную отрасль оной. Гдѣ идетъ дѣло о великой пользѣ отъ улучшеннаго Пчеловодства, тамъ должно совѣтоваться не только съ искусными и опытными людьми, но и соображаться съ самою природою пчелъ.

Для постройки пчельника мы должны пріискать такое мѣсто, на которомъ пчелы прежде почти каждое лѣто не только хорошо роились, много воску и меду запасали, но притомъ всегда были здоровы и

рѣзвы. Если мѣсто сіе намъ неизвѣстно, то мы открываемъ оное слѣдующимъ образомъ:

1) Надобно нѣсколько лѣтъ помѣщать пчелъ на разныхъ мѣстахъ, цвѣтами обильныхъ, и оставлять ихъ на долгайшее время. Лучше же вывозить или выносить ихъ на такія мѣста, куда онѣ за прибылью во множествѣ съ другихъ сторонъ прилетаютъ, и гдѣ несомнѣнно кормъ могутъ онѣ себѣ находить въ продолженіе двухъ, трехъ, или четырехъ мѣсяцевъ. Но тѣ мѣста, куда пчелы въ значительномъ количествѣ за кормомъ не прилетаютъ, уже самою Природою не назначены для выгоднаго помѣщенія пчельника.

2) Ежели пчелы, находясь гдѣ нибудь три или четыре года, прибылью ими приносимою, будутъ достаточно удовлетворять заботливость объ нихъ хозяина, а именно: если окажется, что 150 ульевъ, съ начала весны почти до зимы, на разстояніи 6-ти квадратныхъ верстъ около пасѣки, всегда находятъ себѣ нужный кормъ, то на такомъ мѣстѣ стоитъ построить постоянный пчельникъ, а особливо, когда можно ручаться, что долгое время на томъ мѣстѣ не послѣдуетъ никакой значительной перемѣны.

3) Когда на земляхъ, къ селенію или городу прилежащихъ, находится нѣсколько столь выгодныхъ мѣстоположеній; то въ каждомъ изъ нихъ можно построить пчельникъ, съ тѣмъ только, чтобы одинъ отъ другаго отстоялъ версты на 3, по извѣстнымъ уже отчасти причинамъ.

4) Изъ таковыхъ пчельниковъ молодые рои должно вывозить или переносить за 3 версты, и далѣе лѣтомъ въ пасѣки, находящіяся между гречихами, а

осенью между вересками (*) и т. п., ибо иначе на маломъ участкѣ земли размноженныя пчелы не находили бы для себя достаточнаго корму; а летая за онымъ далеко, приносили бы мало меду и воску, а притомъ теряли бы время, какъ замѣчено уже мною вообще въ нѣкоторыхъ мѣстахъ.

Невнимательные хозяева помѣщаютъ большею частію въ степяхъ, въ одной пасѣкѣ до 200 или даже до 300 ульевъ съ пчелами. Это чрезвычайно вредно, ибо и на самомъ выгодномъ мѣстоположеніи, когда находятся близъ пасѣкъ, весьма обильные медомъ цвѣты, едва оные въ состояніи снабдить столь великое множество сихъ полезныхъ насѣкомыхъ достаточнымъ кормомъ. *Чтожъ изъ сего слѣдуетъ?* — Пчелы, по инстинкту своему къ собиранію меда, принуждены бываютъ шесть верстъ или далѣе летать за прибылью. А по сему и не удивительно, что въ такихъ пасѣкахъ весьма часто бываетъ отъ улья меньше пользы, нежели въ тѣхъ, въ которыхъ сто или менѣе роевъ помѣщено будетъ. Пока воротится та пчела, которая за шесть верстъ улетаетъ за добычею, то другая, вблизи улья находящая оную, нѣсколько разъ успѣетъ съ медомъ въ улій возвратиться. Поселянинъ, имѣя близъ гумна или риги копны хлѣба или сѣна, можетъ съ ними въ день двадцать разъ возвращаться; а хотя иногда черныя облака угрожаютъ ему бурею, но онъ еще ѣдетъ за хлѣбомъ; напротивъ того происходитъ, если копны за шесть верстъ и дальше будутъ поставлены; таковый поселянинъ

(*) Верескъ или вересъ обыкновенный: Erica vulgaris, floret circa Carskoje Selo etc. Flora Petropolitana, edit. Gregorii Sobolewski. Petropoli 1799.

есть пчела, гумно—пчельникъ или пасѣка, копна представляетъ цвѣты съ медомъ.

Часто пчелы для того вблизи селеній и городовъ помѣщаются, чтобы пчеловодамъ ближе было ходить въ свои домы; но это вредно пчеламъ; ибо доказано, что чѣмъ отдаленнѣе пасѣки отъ жилищь, тѣмъ безопаснѣе онѣ отъ болѣзней. По размноженіи пчелъ надобно сыскивать и соотвѣтственное тому число мѣстъ, на заведеніе пчельниковъ.

Рои или старыя пчелы, вывезенныя на удобное мѣсто, далеко отъ селеній и городовъ могутъ быть и не огорожены, только бы тщательно были охраняемы. Ниже сего изъяснимъ болѣе о разности между пчельникомъ и пасѣкою.

Одна вода, и деревья представляющія красивый видъ мѣстоположенія, при заведеніи пчельника, не заслуживаютъ особеннаго вниманія, когда не будетъ притомъ достаточнаго количества медоносныхъ цвѣтовъ. Во время роенія нѣсколько вѣтвей для роевъ необходимо нужно, но ими нетрудно запастись изъ сосѣдняго лѣса. Если бы мы, подобно пчеламъ, жили однимъ медомъ, то убѣдились бы сами, что кормъ сей не возбуждаетъ жажды къ питью. Ибо кто открылъ доселѣ въ ульи воду? Ежели бы онѣ лѣтомъ не могли обойтись безъ воды, то принуждены были бы употреблять оную и зимою; однакоже сего не бываетъ. Пчелы въ знойное время требуютъ нѣсколько воды; сего оспоривать не можно; однакожъ и утверждать не слѣдуетъ, что онѣ ее въ питье употребляютъ. Равнымъ образомъ извѣстно, что пчела удобнѣе можетъ достать воды, нежели меду; ибо мало случается лѣтомъ такихъ ночей, въ которыя бы со-

вершенно не было росы. Одного ведра воды довольно на недѣлю для 150 ульевъ пчелъ, а трудно столько ее за 8 верстъ однажды въ недѣлю приносить туда, гдѣ, въ теченіи недѣли, пчелы нѣсколько десятковъ сотовъ удобно могутъ наполнить медомъ? Изъ сего слѣдуетъ, что многія пасѣки не доставляютъ надлежащей пользы потому, что на маловажныя обстоятельства обращалось болѣе вниманія, нежели на существенныя.

Пчельники и пасѣки, заведенные при большихъ рѣкахъ, обширныхъ прудахъ, или пространныхъ озерахъ, какъ сіе иногда случается, имѣютъ еще ту невыгоду, что почти половина оныхъ погибаетъ въ водѣ. Высокіе и густые лѣса, также для пчелъ неудобны, если не прорубить въ нихъ просѣки къ нивамъ, сѣнокосамъ и т. п. Высокія вблизи пчельниковъ находящіяся деревья, наипаче во время роенія, потому невыгодны, что трудно собирать осѣвшіе на нихъ рои: для избѣжанія сей невыгоды должно помѣщать пчелъ въ разстояніи 100 аршинъ отъ оныхъ деревьевъ.

ГЛАВА XII.

О мѣстахъ, въ которыхъ не слѣдуетъ на долгое время помѣщать пчелъ, а тѣмъ болѣе строить постоянный пчельникъ.

Вообще берега широкихъ рѣкъ, прудовъ, а индѣ и озеръ, по причинѣ наносной земли или стока навоза изъ окрестностей, или во время водопоя скота,

бываютъ покрыты множествомъ цвѣтовъ, обильныхъ медомъ. Пчелы въ такихъ мѣстахъ на долго помѣщенныя, истощивъ массу меда на той сторонѣ рѣки, пруда или озера, на которой находятся, принуждены бываютъ перелетать даже чрезъ довольно широкую воду на другой берегъ и тамъ искать себѣ пищи. Въ тихую погоду пчелы отягченныя добычею, легко перелетаютъ и большое пространство безъ отдыха, во время же сильныхъ вѣтровъ и бурь сіи труженицы, обремененныя своею ношею, тонутъ въ водѣ, къ ущербу хозяевъ, и во множествѣ выбрасываются на берегъ. Когда же сіи мѣста представляютъ столь великую пользу для заведенія пчельника, то необходимо отдалить оный отъ берега, по крайней мѣрѣ версты на двѣ. Если же и на противномъ берегу окажутся подобныя выгоды, то и на немъ можно помѣстить пчелъ. Такимъ образомъ устранится опасность, коей бы подверглись пчелы, будучи завлекаемы запахомъ меду. Я говорю и о семъ не по догадкамъ, но по собственнымъ долголѣтнимъ опытамъ, пріобрѣтеннымъ мною въ Россіи и за границею.

Въ селахъ и городахъ помѣщать пчелъ неудобно, потому, что *во первыхъ*: трудно тамъ предохранить ихъ отъ нападеній другихъ пчелъ и отъ болѣзней происходящихъ отъ дыму и нечистоты; *во вторыхъ*: сіе полезное насѣкомое въ такихъ мѣстахъ наиболѣе находитъ непріятелей, частію на жизнь, а частію на плоды его безпрестанно покушающихся. Если въ деревнѣ или въ городѣ не находятся въ дѣйствіи винокурни и пивоварни, то можно съ пользою приблизить на 2 версты къ онымъ пчелъ, дабы могли

собирать медовые соки изъ садовъ и огородовъ: ибо пчелы во время работы въ винокурняхъ и пивоварняхъ, питаясь сладостію изъ заправленныхъ дрожжами кадей, съ тѣмъ вмѣстѣ всасываютъ и ядъ. Помои изъ кадокъ, въ которыхъ заквашиваютъ хлѣбъ и т. п., также для пчелъ весьма вредны.

Въ третьихъ. Шумъ днемъ, а часто и ночью, производимый людьми и скотомъ, мѣшаетъ пчеламъ наслаждаться спокойствіемъ, котораго требуетъ ихъ природа.

Пчелы, при дорогахъ помѣщенныя, много терпятъ отъ стуку, пыли и отъ безпокойства, которое причиняютъ имъ: мельницы, кузницы, известковый и кирпичный заводы, гумна, пильныя мельницы, высокіе и утесистые пригорки, каменныя стѣны, или заборы и т. п. Сильный вѣтеръ, отражаясь отъ такихъ предметовъ, не допускаетъ безсильную пчелу воротиться въ свое гнѣздо. Не должно помѣщать пасѣкъ ни въ долинахъ, въ которыхъ вѣтеръ по самому мѣстоположенію всегда господствуетъ, ни на таковыхъ же пригоркахъ. Повѣшенный на шестѣ платокъ можетъ показать движеніе воздуха. Часто, за нѣсколько шаговъ отъ дѣйствія вѣтра, бываетъ тишина. Пчелы, со всѣхъ сторонъ окруженныя густымъ, высокимъ и широкимъ лѣсомъ, не могутъ далеко летать за медомъ, а наипаче въ вѣтренные дни; ибо малѣйшимъ вѣтромъ колеблемая вѣтвь можетъ убить или изувѣчить мелкую пчелу.

На недавнихъ порубяхъ, часто находится множество наполненныхъ медомъ цвѣтовъ; постараемся чтобъ онъ собранъ былъ въ ульи. Въ лѣсу можно сдѣлать просѣки, если онѣ окажутся нужными. На

выгодномъ мѣстѣ пчела болѣе собираетъ меду въ одинъ день, чѣмъ на худомъ въ недѣлю; истина сія извѣстна опытнымъ пчеловодамъ, и потому они часто перевозятъ ульи. На худомъ пасьбищѣ и волъ не дѣлается тучнымъ. Невнимателенъ тотъ къ выгодамъ своего хозяйства, кто сіе полезное насѣкомое оставляетъ погибать на поляхъ подъ паромъ лежащихъ или отдыхающихъ; ибо пасущійся на нихъ скотъ съѣдаетъ цвѣты; пчелы тогда принуждены бываютъ летать далѣе за кормомъ, хотя это для нихъ весьма вредно. Съ прискорбіемъ взираемъ на наши пасѣки, нерѣдко въ худыхъ мѣстахъ заведенныя, и выгодными равнинами окруженныя безъ всякой для нихъ пользы. Кто отважится строить пчельникъ на тѣхъ низменностяхъ, на которыхъ и послѣ малаго дождя стоитъ вода? ибо влажность равно вредитъ пчеламъ, какъ и многимъ другимъ животнымъ. Полезно, во время засухи, и на низкихъ мѣстахъ заводить пасѣки, если тамъ находятся растенія дающія медъ. Послѣ сего описанія, кто не убѣдится въ пользѣ, происходящей отъ перевозки пчелъ на лучшія мѣста? Трудно колодные ульи трогать съ мѣста; а потому выходящіе изъ нихъ рои надобно собирать во вновь усовершенствованный улій. На одной повозкѣ едва одна колода помѣщается, когда усовершенствованныхъ ульевъ можно положить 20 или 30. Повозку же, собственно для таковой перевозки нужную, сдѣлать весьма не трудно. Нѣкоторые на низменномъ мѣстоположеніи вовсе не заводятъ пчелъ. Но пчелу нельзя сравнивать съ овцею; хотя обѣ отъ худаго содержанія ихъ приходятъ въ худое состояніе. Во вновь усовершенствованномъ ульѣ, вредъ и по сей части нѣсколько

уклоненъ. Низменности можно осушивать рвами. Пріятно видѣть многія вновь заведенныя пасѣки на тѣхъ мѣстахъ, гдѣ прежде были непроходимыя топи, болота, или пески и заросли. Искуство, соединенное съ усердіемъ, производитъ почти чудеса, въ наши времена и въ сей отрасли хозяйства въ Россіи и за границею.

ГЛАВА XIII.

О мѣстѣ пригодномъ для пчельника и о постройкѣ онаго.

Лѣтомъ и зимою находятся въ пчельникѣ такъ называемыя озимыя пчелы, а ярыя только съ начала весны, до поздней осени трудятся въ ономъ. Сіи послѣднія, подобно растеніямъ изъ теплой страны въ холодную перевезеннымъ, не могутъ переносить морозовъ на открытомъ воздухѣ. Для избѣжанія потерь отъ сего могущихъ послѣдовать, ихъ должно вносить въ подземные нарочно для того построенные погреба (стебники) или омшанники. Извѣстно уже отчасти, для чего желательно, чтобъ вездѣ заводились однѣ только озимыя пчелы, или боровки. Степные жители должны употребить все стараніе о заведеніи ихъ на своихъ изобильныхъ медомъ поляхъ. Не должно озимыхъ пчелъ запирать на зиму въ стебники; ибо имъ лучше и на степяхъ пользоваться свѣжимъ возду-

хомъ. Нужно ли сію очевидную истину подтверждать доводами?

Долго и безпрерывно занимаясь Пчеловодствомъ, всякъ удостовѣрится собственнымъ опытомъ, какъ многое зависитъ отъ содержанія пчелъ въ пчельникѣ, на выгодномъ мѣстѣ построенномъ. Помѣщая ихъ, въ продолженіи нѣсколькихъ лѣтъ на разныхъ равнинахъ, онъ узнаетъ изъ послѣдствій, гдѣ имъ выгоднѣе находиться. На сихъ-то выгодныхъ мѣстахъ, безъ сомнѣнія, и должно строить постоянные пчельники; но постройка сія не можетъ обойтись безъ значительной издержки; слѣдственно должно тщательно обдумывать: *а*) не послѣдовала ли уже какая перемѣна въ тѣхъ мѣстахъ, которыя для пчельниковъ назначены, или не послѣдуетъ ли она потомъ? *б*) не помѣститъ ли сосѣдъ своей пасѣки на пр. за четверть мили отъ того мѣста и т. п.? Когда со временемъ размножатся рои, то необходимо должны мы, смотря по числу ихъ, стараться объ увеличеніи для нихъ корма. Усовершенствованное земледѣліе, садоводство и Ботаника подаютъ намъ къ сему тысячу способовъ.—На зиму должно сѣять около пчельника нѣсколько татарки, а весною яровую гречиху. Плодоносныя деревья и т. п., двойную прибыль приносящія, обращаютъ въ семъ случаѣ на себя особенное вниманіе. Ближайшіе къ сему строенію луга засѣвать травяными сѣменами, и именно такого рода, на цвѣтахъ коихъ пчелы находятъ болѣе пищи и которыя скотъ ѣстъ охотнѣе. Искуственные луга, въ такомъ случаѣ, должно косить осенью для того, чтобъ рои пчелъ имѣли гдѣ собрать медъ, а сѣмена созрѣвали и разсѣвались на почвѣ. Поле, около пчельника лежащее, засѣвать отчасти

табакомъ, отчасти же масломъ обильными сѣменами, или пригодными на краску и т. п. Во кругъ сего заведенія ни малѣйшаго куска земли не должно оставлять впустѣ. Ревностное стараніе, соединенное съ изученіемъ нѣкоторыхъ средствъ къ доведенію Пчеловодства до высшей степени совершенства, открывая постоянные и значительные доходы благоразумнымъ хозяевамъ, можетъ подать имъ тысячу средствъ къ достиженію своего намѣренія.

Кто не имѣетъ подробнаго свѣдѣнія о сей отрасли хозяйства, но хочетъ улучшить оное, тотъ весьма скоро можетъ достигнуть цѣли своихъ желаній, если вмѣстѣ съ искусными въ семъ хозяйствѣ людьми осмотритъ поля свои и отыщетъ удобный пріютъ для помѣщенія пчелъ. Призваннымъ для сего совѣщателямъ нужно предварительно объявить планъ дѣйствія, по которому предполагается улучшить сію вѣтвь хозяйства. Съ насажденіемъ деревъ болѣе всего не должно медлить; ибо возрастаніе оныхъ неслишкомъ быстро совершается. Хотя при заведеніи пчельника особенно должно обращать вниманіе на выгоду; однакожъ по возможности надобно стараться доставлять оному и пріятный видъ.

Хорошій вкусъ владѣльца земли наиболѣе доказывается тѣмъ, когда видимъ его заведеніе украшеннымъ плодовыми деревьями и хозяйственными строеніями, хотя и скромно, однако же безъ небреженія о строительномъ искуствѣ. Ибо то мѣсто, на которомъ пчелы всегда находятся, должно быть для нихъ, такъ сказать, раемъ, а для насъ послѣ трудовъ пріятнымъ пріютомъ для отдохновенія. Кто имѣетъ нѣсколько пчельниковъ, тотъ можетъ хоть одинъ устроить

на подобіе садика. Но мы должны здѣсь ограничиваться возможностію большей части сельскихъ хозяевъ, имѣя преимущественно въ виду увеличеніе прибыли отъ Пчеловодства, при необременительныхъ занятіяхъ и денежныхъ издержкахъ.

Трудно опредѣлить мѣсто на постройку пчельника въ тѣхъ окрестностяхъ, въ коихъ пахотныя поля раздѣлены на три смѣны: ибо въ смѣнѣ, называемой парною или угорною, очень мало бываетъ для пчелъ корму; а тамъ, гдѣ поля раздѣлены на двѣ смѣны, сдѣлать сіе гораздо удобнѣе.

Улучшенное земледѣліе весьма содѣйствуетъ усовершенію Пчеловодства; но при нынѣшнемъ его состояніи должно заняться устройствомъ пчельниковъ, сообразно добротѣ почвы и пространству мѣстоположенія, избирая выгоднѣйшее для пчелъ на сторонѣ, и заводя насѣки. Черной лѣсъ, луга, также яровой посѣвъ, не должны быть отъ пчелъ далѣе получетверти мили. Иногда въ лѣсахъ находимъ соединенными всѣ сіи выгоды, какъ-то: нивы засѣянныя гречихой, около нихъ цвѣтистые луга, далѣе, плодоносныя деревья, липы и другія симъ полезнымъ насѣкомымъ доставляющія пищу деревья и кустарники. Вездѣ почти въ Россійскихъ губерніяхъ, кромѣ Украйны, Подоліи, Бессарабіи и нѣкоторыхъ другихъ, родятся въ лѣсахъ верески; но и въ сихъ послѣднихъ областяхъ обильно растетъ бурьянъ, съ другими травяными зарослями.

Пока на степяхъ у насъ расплодимъ озимыхъ пчелъ до того числа, что безъ ярыхъ можно будетъ обойтись, то въ пчельникѣ нуженъ будетъ погребъ, или стебникъ не очень дорогой: ибо надобно вносить

въ оный ярые рои, лѣтомъ въ пчельникѣ стоящіе. Озимыя пчелы безопасно зимуютъ на томъ самомъ мѣстѣ, гдѣ онѣ лѣтомъ трудились. Очевидная выгода какъ для хозяина, такъ и для самихъ пчелъ сего рода.

Пчельникъ, построенный вдали отъ селенія или города, не долженъ ни лѣтомъ, ни зимою оставаться безъ сторожа; слѣдственно при немъ надобно построить и жилую избу.

Опытные пчеловоды совѣтуютъ, чтобъ пригорокъ или лѣсокъ, либо плодоносный садъ, защищали пчельникъ отъ Сѣвера; просѣка изъ дикихъ или плодовыхъ деревъ, также можетъ служить для пчелъ довольно удобною защитою отъ сѣверныхъ вѣтровъ, вмѣстѣ съ тѣмъ доставляя имъ обильную пищу. При разсаживаніи деревъ около пчельника, само собою разумѣется, что должно всегда плодовымъ деревьямъ отдавать преимущество предъ дикими. Малина дастъ весною пчеламъ медовую жидкость въ цвѣтахъ, а лѣтомъ приноситъ плодъ, котораго сокъ для нихъ питателенъ. Дереновое дерево должно особенно разводить тамъ, гдѣ почва земли для него удобнѣе. Дерево сіе, приносящее ягоды бѣлыя, дороже цѣнится потому, что изъ нихъ можно дѣлать дереннякъ, похожій на бѣлыя вина. Какъ для защиты отъ Сѣвера, такъ и для обсадки дороги, ведущей въ село, или въ господскій дворъ, можно употреблять липовыя деревья; ибо изъ цвѣта липъ получается медъ, называемый липецъ, который дороже обыкновеннаго цѣнится. Крыжовникъ, смородина, малина, земляника и т. п., равно должны быть разводимы около пчельника. По мѣстамъ на Подоліи и Украйнѣ находимъ

въ пасѣкахъ отмѣнные арбузы, дыни, огурцы и другую огородную зелень; а тѣмъ болѣе надобно садить ее въ пчельникѣ.

Пчелы, по природѣ своей любятъ сухой, чистый и спокойный воздухъ; а потому не должно строить пчельники на низменностяхъ или на высокихъ пригоркахъ, ежели послѣдніе не защищены деревьями отъ Сѣвера и Запада. Пчельнику выгоднѣе между пригорками, заслоняющими оный отъ вѣтровъ. Словомъ, приступая къ заведенію сему, нужно запастись свѣдѣніями отъ искусныхъ по сей части хозяевъ, и отъ самихъ пчелъ. Строеніе сего рода должно быть на Сѣверъ, и довольно обширное, дабы на зиму можно было выгодно помѣщать въ немъ озимыхъ пчелъ, которыя, уповательно, заведены будутъ и на степяхъ нашихъ. Въ нѣкоторыхъ мѣстахъ нужно на зиму въ пчельникѣ поставить до 1000 ульевъ съ пчелами; а потому онъ долженъ занимать пространства 100 аршинъ въ длину А. х., а 50 въ ширину В.z. Положеніе его должно нѣсколько наклоняться къ Сѣверу, Востоку, или Западу, дабы въ немъ не задерживалась вода. Если же трудно было бы найти такое мѣсто, то надобно пособить природѣ искуствомъ, прорывая канавки внутри и снаружи для стеченія воды: ибо мокрота вредна не только пчеламъ, но и строенію, ульямъ и проч.

Пчельникъ долженъ быть окруженъ четырьмя стѣнами, которыя всякъ дѣлаетъ по своей возможности и какъ разсудитъ выгоднѣе. Плетни, для коихъ надобны изрядные колья и толстыя подпоры, въ иныхъ мѣстахъ обходятся очень дешево. Внутренняя сторона ихъ покрывается глиною для того, чтобъ удобнѣе

собирать сѣвшіе на ней рои. Плетней сего рода не должно крыть соломою или терновникомъ, какъ обыкновенно дѣлаютъ на плетняхъ огородныхъ. Выгоднѣе кровля гладкая изъ каленицы, т. е. изъ соломы обмокнутой въ жидко растворенную глину, и изъ широкихъ платвъ, или такихъ же досокъ; въ противномъ случаѣ трудно было бы собрать рой въ сухой соломѣ. Не одна пасѣка сгорѣла отъ зароненной искры въ соломенную крышу, во время собиранія пчелъ! На степяхъ дорого стоилъ бы и плетень. Самой малой издержки, для прочнаго съ тѣмъ вмѣстѣ огражденія пчельника, требуетъ земляный валъ, обложенный дерномъ; его можно сдѣлать въ видѣ каменной стѣны, засѣвая ежегодно верхъ его такими сѣменами, отъ коихъ цвѣты умножали бы и пчелиной кормъ. Сей валъ, укрѣпленный дерновыми кореньями, дѣлая пріятный видъ, и ограду вышиною въ 3 аршина, препятствовалъ бы ворамъ ходить къ пчеламъ, и защищалъ бы самый пчельникъ отъ пожара. Для спуска воды изъ пчельника, можно проводить сквозь валъ деревянные, каменные, или кирпичные желобки. Рѣшетки для пчельниковъ невыгодны потому, что зимою вѣтеръ сквозь нихъ наносилъ бы снѣгъ между озимыхъ пчелъ; въ случаѣ же огражденія рѣшеткою, должно на зиму обкладывать ее тростникомъ или соломою. Въ каменной стѣнѣ, въ плетнѣ или заборѣ, если они выше 3 аршинъ, надобно дѣлать нѣсколько отверстій съ западной и восточной стороны, подобныхъ отдушинамъ въ стѣнахъ анбаровъ, чрезъ которыя пчелы удобно могли бы вылетать; во время стужи, отверстія должно, какъ въ анбарахъ, закры-

вать щитками. Пчелы не любятъ бѣлыхъ стѣнъ; можетъ быть имъ вредитъ блескъ бѣлаго цвѣта.

§ 1. Описаніе строенія, называемаго пчельникомъ.

Для выгоднѣйшаго помѣщенія большаго числа пчелъ зимою въ пчельникѣ, нужно на всей стѣнѣ, внутренностью къ Сѣверу обращенной, сдѣлать навѣсъ, который можно накрыть *каленицею*, *доромъ*, *досками*, или *гонтой*. Подъ симъ навѣсомъ ставить ульи съ пчелами въ два ряда, т. е. одни надъ другими. Онъ долженъ быть не меньше 3 аршинъ ширины и на столько же отъ земли поднятъ переднею стороною, которую снабдить спереди желобками, для стеченія воды. Передній щитъ дѣлается, прибивъ къ столбамъ обтесанный шестъ и накрывъ его гонтами, или снопами, длиною въ аршинъ; сего довольно для закрыванія верхнихъ ульевъ отъ дождя, зноя и стужи. Въ пчельникѣ, окруженномъ валомъ, четвертая или сѣверная сторона, прочно ограждается каменною стѣною, плетнемъ, или заборомъ; вмѣсто подпорокъ плетня, можно вкопать довольно часто столбы, или утвердить его на подвалинахъ, въ которыхъ сдѣлать диры для поперечныхъ жердей, чтобы сдѣлать подмостки. То же наблюдается при построеніи сѣверной стѣны изъ бревенъ, или досокъ. Все это легко сдѣлаетъ расторопный плотникъ, если ему внятно объяснимъ сію работу. Хозяинъ долженъ лишь доставить хорошій лѣсъ: ибо весьма худой расчетъ чтобъ строить какъ нибудь, какъ то часто случается. Плотникамъ, каменщикамъ и проч. приказывать, чтобъ они пчельникъ прочно строили: деревянный можетъ

простоять лѣтъ 50; а каменный, или обведенный валомъ, гораздо болѣе. Читатель можетъ еще сообразить съ прилагаемымъ рисункомъ пчельника слѣдующія правила, относящіяся къ сему строенію:

1) Передняя и задняя стороны пчельника, должны быть равной длины и ширины.

2) Задніе столбы дѣлать въ длину 4, а передніе $3^1/_2$ аршина; они вводятся снизу въ подвалину, а сверху въ платву: ибо вкопанные въ землю скоро гніютъ; а притомъ потребовались бы оные гораздо длиннѣе.

3) Чѣмъ толще будутъ столбы, подвалины и платвы, тѣмъ меньше понадобится первыхъ и на оборотъ; однако столбъ отъ столба должно ставить не далѣе 6 аршинъ, по причинѣ подмостковъ.

4) Въ столбахъ переднихъ и заднихъ выдолбить четыреугольныя, въ 6 дюймовъ, сквозныя продолговатыя диры, и въ оныя провесть зарубленныя дубовыя перекладины, на коихъ положить пиленыя доски, толщиною въ 3, шириною въ 18 пальцовъ, чтобъ потомъ на нихъ ставить ульи съ пчелами.

Верхнія подмостки должны отстоять отъ подвалины $1^1/_2$ аршина.

5) Плотнику, чтобъ онъ не ошибся въ размѣрѣ дерева по высотѣ строенія, дать пустой новоусовершенствованный улій, сложенный изъ трехъ ульевъ и одной подставки.

6) Дѣлать крышу $2^1/_2$ аршина, или шире, и не плоскую, чтобъ вода не текла на ульи.

7) Низкія подмостки дѣлать изъ досокъ, ближе къ стѣнѣ, а верхнія къ передней части. Поставленные такимъ образомъ ульи, не будутъ препятствовать

роямъ, помѣщеннымъ на нижнихъ подмосткахъ. Гдѣ мало лѣса, тамъ ульи ставить на столикахъ, чтобъ не дѣлать для нихъ подмостковъ изъ брусьевъ подъ кровлею.

Подъ навѣсомъ, за подмостками отъ стѣны, можно ставить порожніе ульи. Въ степныхъ мѣстахъ должно имѣть и входъ въ погребъ (стебникъ) чрезъ такой же навѣсъ, для сбереженія издержекъ на строеніе особаго входа (шеси). Подъ навѣсъ навезть щебня, смѣшать его съ глиною, коровьимъ пометомъ и мякиною и сдѣлать набой (токъ), подобный току, гдѣ молотятъ хлѣбъ.—Землю къ стѣнѣ должно оставлять нѣсколько выше, дабы вода, во время вѣтра съ дождемъ подъ навѣсъ набиваемая, тотчасъ стекала въ проведенный ровъ.

§ II. Какъ устанавливать ульи съ пчелами на подмосткахъ.

1) Подъ навѣсомъ, длиною на 80 или на 100 аршинъ, хотя пчелы будутъ ставиться на двойныхъ подмосткахъ, но по многимъ обстоятельствамъ не льзя въ немъ помѣщать болѣе 100 ульевъ съ пчелами, т. е. 50 на верхнихъ и 50 на нижнихъ подмосткахъ: ибо чѣмъ далѣе улій отъ улья, тѣмъ выгоднѣе для пчелъ. Часто случается, что немногопчельный рой понадобится соединить съ другимъ; но это не было бы полезно, если одинъ рой не трудится нѣсколько дней близъ другаго, хотя для того, чтобъ ознакомиться съ новымъ мѣстомъ, гдѣ должно ему быть впредь. Но если бы ульи стояли одинъ при другомъ, то, въ случаѣ надобности, трудно было бы между двумя помѣстить третій.

2) На нижнихъ подмосткахъ или столикахъ помѣстить 50 ульевъ съ пчелами, средственнаго разбора, въ равномъ разстояніи одинъ отъ другаго, а на верхнихъ столько же лучшихъ. Улій, поставленный вверху, не долженъ быть прямо надъ нижнимъ (см. рисунокъ); ибо пчела, борясь съ вѣтромъ или обремененная ношею, не долетѣвъ до выше стоящаго своего улья, залетитъ въ нижній; а чрезъ то въ малопчельномъ умножится число рабочихъ.

3) Досокъ не нужно прибивать накрѣпко къ подмосткамъ, пока опытъ не убѣдитъ насъ въ выгодности; и для того должно нѣсколько наклонять доски къ передней части пчельника, дабы вода, вѣтромъ подъ кровлю наносимая, стекала тотчасъ съ нихъ.

4) Весьма высокіе подмостки невыгодны. Ибо во время вѣтровъ пчелы съ трудомъ могли бы долетать до своихъ ульевъ. Если въ пчельникѣ, изъ числа 150, помѣщаются лѣтомъ только 100 пчельныхъ роевъ, то остальные 50 ставить на срединѣ пчельника o. y. u. s., или дѣлать его длиннѣе. Ульи, поставленные на открытомъ воздухѣ, надобно хорошо накрыть, чтобъ не замокали (см. рисунокъ). Всѣ ульи ставить такъ, чтобъ пчеловодъ могъ видѣть изъ окна своей избы всѣ летики.

5) Между стоящими на подмосткахъ ульями, можно ставить горшки съ разными цвѣтоносными растеніями. Каждый столбъ спереди обдѣлывать съ отмѣнами одинъ противъ другаго, или покрывать разными красками: ибо пчелы тѣмъ удобнѣе и скорѣе попадаютъ въ свои ульи, чѣмъ явственнѣе видятъ такія разности. Смышленное сіе насѣкомое, послѣ перемѣщенія ульевъ лѣтомъ, много теряетъ дорогаго вре-

мени, пока ознакомится съ новымъ мѣстомъ; и тѣмъ менѣе привыкаетъ къ оному, если наружность ульевъ не представляетъ примѣтной разности. Для сего-то пчеловоды приклеиваютъ на ульяхъ, повыше летика, разноцвѣтную бумагу и т. п., вколачиваютъ въ землю при нихъ разныя тычинки, колушки и проч. А при помѣщеніи недавно собраннаго роя, тотчасъ дѣлаютъ явственный знакъ, если улій, въ который собранъ рой, немного разнится отъ близь стоящихъ другихъ ульевъ.

6) Въ пчельникѣ посадить по крайней мѣрѣ 10 плодовыхъ низкихъ деревъ, въ равномъ одно отъ другаго разстояніи, чтобъ на нихъ садились рои; за неимѣніемъ низкихъ, обрѣзывать слишкомъ высоко выросшія, или пересаживать ихъ на другое мѣсто за пчельникомъ, а низкія насадить деревца и кустарники съ густыми цвѣтоносными вѣтвями, такія суть самыя выгодныя для пчелъ.

7) Пчельникъ внутри и снаружи содержать опрятно. На мѣстахъ, въ немъ не занятыхъ ульями, насадить разныя растенія, провести дорожки. Во время же роенія, землю подъ деревьями очень рано разчищать и заметать, не дѣлая пыли. При семъ иногда случается находить упадшую на землю пчелиную матку.

§ III. О постороннихъ при пчельникѣ строеніяхъ.

При сѣверной стѣнѣ построить избу съ печкою для пчеловода, въ которой ремесленникъ можетъ заниматься своимъ ремесломъ, имѣя изъ двухъ оконъ избы, одно въ пчельникъ, а другое внѣ онаго; подъ

послѣднимъ сдѣлать будку для собаки, которая предостерегала бы отъ воровъ ходящаго за пчелами. Крыши при семъ строеніи должно дѣлать шире, чтобъ сторожу можно было подъ нею лѣтомъ спать, а на доскахъ созрѣвать и высушиваться разнымъ цвѣтамъ и сѣменамъ. Сѣни должны быть также довольно просторны, съ широкою дверью и крѣпкимъ желѣзнымъ замкомъ, дабы удобно было вносить въ пчельникъ ульи и выносить рои въ пасѣки. Въ сей оградѣ не нужны ворота. На другой сторонѣ сѣней построить темный чуланъ тамъ, гдѣ не нуженъ погребъ въ пчельникѣ; а въ немъ помѣщать дня на два пчельные рои, на которые нападаютъ другія пчелы; также ставить имѣющіе хорошій свѣжій воскъ и медъ ульи, изъ коихъ пчелы перешли въ другіе ульи. Въ семъ чуланѣ дѣлается изъ частой проволочной сѣтки на сѣверъ обращенное окно, въ случаѣ надобности закрываемое ставнемъ, дабы не могли здѣсь размножаться, или со стороны приходитъ черви и портить сберегаемый воскъ. Въ холодное время вносятся больные, безсильные, или отъ голода зимою и весной отощавшіе рои въ избу пчеловода, который тогда долженъ соблюдать тишину. Въ пчельникѣ, назначенномъ для пчельной больницы, нужно построить пространную избу, въ которой нѣсколько десятковъ ульевъ съ пчелами, на особыхъ для сего приготовленныхъ подмосткахъ, можно было бы спасать отъ погибели въ ненастное и холодное время; безъ сей предосторожности не одинъ пчеловодъ потерялъ три части ульевъ съ пчелами.

Въ разстояніи на нѣсколько десятковъ шаговъ или далѣе отъ пчельника, построить другую избу для се-

мейства пчеловода, и обсадить оную на нѣсколько шаговъ липами, или плодовыми деревьями, для безопасности отъ огня. При ней нуженъ хлѣвъ для его коровы; а за неимѣніемъ ея, должно отвесть особое мѣсто для складки гною. Если пчеловодъ не ремесленникъ, то дать ему огородъ, участокъ поля для посѣва хлѣба, гумно и небольшой лугъ близъ пчельника, съ тѣмъ, чтобъ онъ зимою и лѣтомъ не былъ празденъ, въ свободное время отъ обыкновеннаго своего занятія, и имѣлъ чѣмъ занимать свою семью. Онъ лучше станетъ радѣть и о пчелахъ, когда увидитъ собственную свою пользу. Ибо надобно знать всѣ нужды и выгоды слугъ, когда хотимъ, чтобъ они были къ намъ приверженнѣе. Если у пчеловода есть возрастныя дѣти, то должно и имъ доставлять способъ къ заработкамъ, какъ-то: разводить при пчельникахъ табакъ, хмѣль, растенія, дающія изъ сѣмянъ своихъ постное масло и т. д. и назначить приличную плату за обработываніе сихъ предметовъ, отъ которыхъ и самъ хозяинъ можетъ имѣть нѣкоторый доходъ. Въ саду построить сушильню, для сушенія плодовъ, сливъ, грушъ и пр. Безъ воды не могутъ обойтись столько людей, пчелъ и скота; а потому сдѣлать колодезъ тамъ, гдѣ близко нѣтъ рѣчки, или другаго водохранилища. Но пчеловоду не позволять держать дворовыхъ птицъ: ибо онѣ съѣдаютъ пойманныхъ на цвѣтахъ пчелъ.

Находящіяся близъ пчельника пахотныя поля распорядить такъ, чтобъ на нихъ сѣяно болѣе или менѣе гречихи; а луга засѣвать приличными сѣменами.

Высокія деревья невыгодны близъ тѣхъ мѣстъ, гдѣ роятся пчелы, и должны отстоять по крайней мѣрѣ

на 400 шаговъ, или оныя подрубить: ибо трудно собрать съ оныхъ осѣвшій рой.

Возможность, вкусъ и достаточныя свѣдѣнія въ Зодчествѣ, Ботаникѣ, а притомъ и страсть къ Пчеловодству, конечно произведутъ въ хозяевахъ высшія понятія о семъ предметѣ.

Богатые люди могутъ устроить дачу и завесть садъ близъ пчельника и сдѣлать его себѣ раемъ. Но мы пишемъ просто для убогихъ хозяевъ.

ГЛАВА XIV.

О пасѣкѣ для пчелъ въ тѣсномъ смыслѣ.

Выше сказано уже о такихъ мѣстахъ, на которыхъ хотя бы находилась и обильная пища для пчелъ, но невыгодно оставлять ихъ на долгое время. Природа производитъ растенія не только для украшенія земли, но и для многочисленной пользы нашей; а потому должно всемѣрно извлекать оную изъ сихъ драгоцѣнныхъ даровъ. Мы знаемъ уже, что частая перевозка или переноска пчелъ на свѣжія и обильныя медомъ пасьбища, не нравится слугамъ при пчельникахъ. Знаемъ также изъ опыта, что нерадивые стараются отводить своихъ хозяевъ отъ столь прибыльнаго дѣла. Находятся и такіе, которые, при семъ дѣйствіи нарочно вредятъ оному, чтобъ произвесть даже отвращеніе въ владѣльцахъ. Ибо не-

доброжелательные служители обращаютъ свое вниманіе только на собственныя ихъ выгоды. Пожалѣемъ о тѣхъ содержателяхъ пчелъ, которые слѣпо предались совѣтамъ людей, не знающихъ сего дѣла, которое требуетъ долговременнаго опыта, дабы удостовѣрить въ истинѣ преподаваемыхъ здѣсь правилъ. Принимая на себя сіи издержки и занятіе, мы имѣли въ виду благоразумныхъ и усердныхъ къ Пчеловодству хозяевъ, и повторяемъ, что первый шагъ въ семъ дѣлѣ многимъ изъ нихъ покажется труднымъ; но для облегченія онаго подадимъ выгодныя средства и покажемъ разные способы.

Когда пчеловоды или пасѣчники привыкнутъ къ частой перевозкѣ пчелъ на лучшія мѣста и увидятъ отъ того явную пользу, то послѣ все пойдетъ легче. Безъ такого перемѣщенія ульевъ для испытанія, гдѣ будетъ выгоднѣе пчеламъ, мы не можемъ удостовѣриться ни въ полученіи большой прибыли отъ сего хозяйства, ни открыть удобнѣйшее мѣстоположеніе для пчельника. Нѣмцы и другіе, славящіеся своею промышленностію, народы, обыкновенно отвозятъ своихъ пчелъ за нѣсколько миль отъ дому; сей прибыльный способъ долженъ и у насъ найти послѣдователей, которые станутъ переставлять ульи по крайней мѣрѣ за нѣсколько верстъ на корыстнѣйшія свои поля или въ лѣсъ, не платя за то даже *спашнаго*, т. е. подати за кормъ пчелъ, перемѣщаемыхъ на чужое поле, какъ бываетъ у иностранныхъ пчеловодовъ (*).

(*) Греки возятъ пчелъ около береговъ на разныхъ судахъ; и когда судно погружается глубже, то вырѣзываютъ соты. Испанцы же на мулахъ вывозятъ пчелъ на обильнѣйшія мѣста и проч.

Съ первыхъ дней Апрѣля, даже до половины Сентября мѣсяца, надобно тщательно отыскивать обильное для пчелъ пасьбище. Найдя оное, должно хорошо устроить то мѣсто, гдѣ имъ полезнѣе оставаться на короткое или на долгое время. Для сего:

1) Часть пространства, избранную для помѣщенія ульевъ съ пчелами, должно разчистить, уровнять, и всегда содержать въ опрятности.

2) Гдѣ нетрудно достать лѣсъ, тамъ дѣлать столбики четвероугольные въ 6 и болѣе пальцевъ толщиною, а въ три аршина длиною; выдолбить въ нихъ насквозь диры, разстояніемъ на шесть перстовъ одна отъ другой, и чрезъ оныя протянуть обтесаные шесты, когда столбики будутъ крѣпко вкопаны въ землю вокругъ того мѣста. Такимъ образомъ пасѣка будетъ защищена отъ скота. Ульи предъ перемѣщеніемъ пчелъ на новое пасьбище, надобно обвязывать, какъ о семъ ниже будетъ сказано. Пасѣку можно также дѣлать, какъ ограду для скота, при унавоживаніи отдаленнаго поля. Такая ограда охраняетъ пчелъ только отъ того вреда, какой можетъ причинять бродящій по близости, а наипаче ночью, скотъ. Гдѣ удобнѣе достать камыша или соломы, тамъ пасѣку можно обставлять сими вязанками, по крайней мѣрѣ съ 3-хъ сторонъ: восточной, западной и сѣверной. Въ холодное время, такая защита для пчелъ весьма выгодна. Въ степяхъ, гдѣ трудно имѣть деревянную ограду, бдительный пасѣчникъ и добрая собака, должны беречь ночью отъ скота и отъ вора неогороженные ульи Можно также избранное для пасѣки мѣсто обвести рвомъ и валомъ, дабы, когда понадобится ставить ульи съ пчелами, была уже готовая на всегда ограда.

3) Будка для пчеловода такъ должна быть устроена, какъ простая палатка, изъ холста, или изъ соломенныхъ вязанокъ, чтобъ удобнѣе можно было перевозить ее съ одного мѣста на другое.

4) Пасѣчникъ долженъ варить себѣ пищу вдали отъ пчелъ, и притомъ лишь прежде восхожденія и по закатѣ солнца: ибо дымъ вреденъ пчеламъ; такая предосторожность нужна и для безопасности отъ пожара, а наипаче тамъ, гдѣ ограда изъ камыша, или изъ соломы.

5) Приготовляя мѣсто для пасѣки, сперва надобно привезти туда стульчики или подкладины, для установки ульевъ такъ, чтобъ они стояли на четверть аршина выше земли, и чрезъ то предохранялись отъ подмочки, во время дождя. Стульчики выгоднѣе подкладинъ, которыхъ ширина должна быть соразмѣрна съ дномъ или исподомъ ульевъ.

6) Ульи должно разставлять одинъ отъ другаго на полтора аршина, и притомъ въ прямой линіи; а между рядами ульевъ оставлять разстоянія 6 аршинъ; ибо они должны быть отдалены (см. рисунокъ пчельника). Весьма выгодно ставить ульи въ пасѣкѣ въ 2 или 3 ряда, но такъ, чтобъ ульи не были одни спереди или насупротивъ другихъ: ибо пчелы отъ того, во время летанія, напрасно будутъ терять время.

7) Накрышекъ, стульчиковъ, соломенныхъ полстей и кольевъ для укрѣпленія ульевъ вовсе лѣто не должно перемѣнять, а въ случаѣ перемѣщенія ульевъ, на каждой вещи положить знаки, или числа. Ульи, въ продолженіе всего лѣта ставить, если можно, одни при другихъ и тѣхъ самыхъ, при которыхъ они въ началѣ весны были поставлены, дабы

изъ нихъ каждый удобнѣе попадалъ на свое мѣсто, хотя бы понадобилось всякую недѣлю переставлять на новое пасьбище

8) Пчелъ должно перевозить не ближе 2-хъ верстъ разстояніемъ, ибо въ противномъ случаѣ онѣ возвращались бы на прежнее мѣсто, теряли бы время, и часть ихъ могла бы пропадать на давнемъ своемъ мѣстѣ.

9) При перевозкѣ пчелъ, нужно на давнемъ мѣстѣ оставить нѣсколько слабыхъ ульевъ, дня на два для того, чтобъ оставшіяся пчелы, или залетѣвшія къ нимъ, могли имѣть себѣ пристанище; но и оставленныхъ должно забрать къ перевезеннымъ. О сей перевозкѣ сказано будетъ еще пространнѣе въ своемъ мѣстѣ.

10) Когда близъ пчельника нѣтъ воды, то поставить корытцо, или жолобъ (какъ обыкновенно дѣлается въ нѣкоторыхъ пасѣкахъ), и наливать оные водою, во время засухи. Но чтобы пчелы не тонули, то покрыть поверхность воды рѣзанною соломою и щепками, на которыхъ пчела садясь, удобнѣе доставала бы себѣ воду.

Иногда видимъ, что пчелы летаютъ надъ тиною; онѣ ищутъ въ ней селитряныхъ частицъ для извѣстнаго имъ употребленія. Въ разсужденіи пчелинаго корма, надлежитъ поступать по примѣру рачительныхъ пастуховъ, которые видя, что на временномъ пасьбищѣ не достаточно корму, тотчасъ перегоняютъ свои стада на изобильнѣйшіе луга. Теперь мало кто знаетъ, тощи ли пчелы, или жирны, лѣтомъ; но осень показываетъ то несвѣдущимъ. Бѣдные содержатели пчелъ, часто заглядывая въ ульи, знаютъ въ какомъ онѣ состояніи; но нѣкоторые не имѣютъ вре-

мени перевезти ихъ туда, гдѣ бы онѣ скоро поправились; наконецъ никто у насъ не представляетъ собою образца для столь полезнаго обращенія съ пчелами. Однакожъ на Украйнѣ, въ Подольской и Волынской губерніяхъ, въ нѣкоторыхъ мѣстахъ промышленные земледѣльцы, прямо изъ погреба, вывозятъ въ лѣсъ своихъ пчелъ; и прежде, или во время сѣнокосовъ, ставятъ ульи въ цвѣтущихъ гречихахъ. Нужно ли доказывать, для чего въ тѣхъ сторонахъ Пчеловодство приноситъ заботливымъ поселянамъ большую прибыль? — Колодные ульи въ домашнихъ пасѣкахъ, очень трудно перевозить въ Царствѣ Польскомъ, на Волыни, въ Литвѣ и проч.

Когда вокругъ пасѣки кончится кормъ для пчелъ, можно замѣтить изъ того, если пчелы, обремененныя добычею, начнутъ рѣже возвращаться въ свои ульи: ибо имъ трудно издалека скоро прилетать, куда они отправляются, какъ скоро истощится запасъ въ ближайшихъ мѣстахъ: тонкое обоняніе служитъ имъ въ томъ руководителемъ. Въ семъ случаѣ должно узнавать, куда онѣ летаютъ за корыстію, и туда ихъ переселить немедленно.

Удивительныя послѣдствія иногда удостовѣряютъ, что часто пасѣкѣ выгодно и тамъ, гдѣ, повидимому, очень мало цвѣтовъ. Такъ называемая *медовая падь* и *мшаница*, или мохъ (aphis), кажется, на такихъ мѣстахъ вознаграждаютъ недостатокъ соотвѣтственнаго количества медоносныхъ цвѣтовъ. По сей-то причинѣ надлежитъ помѣщать пасѣки и строить пчельники только тамъ, гдѣ пчеламъ выгодно, или такъ сказать, должно учиться у самихъ пчелъ, гдѣ выгоднѣе помѣщать ихъ; слѣдовательно, избирать для нихъ са-

мый полезный пріютъ, гдѣ только позволяетъ мѣстоположеніе.

Переселяясь на новое пасьбище, передъ самымъ роеніемъ, надобно брать тѣ только пчельные рои въ пчельникъ, которые довольно наполнили ульи, а вмѣсто ихъ вывозить изъ пчельника тѣ, которые ничего не поновили, или мало сдѣлали сотовъ. Сыскавъ обильную пищу, пчелы немедленно примутся за свою работу. У кого до тысячи ульевъ пчелъ на принадлежащихъ къ селенію поляхъ, тому тотчасъ, въ началѣ весны, должно счесть тощіе и вывезть ихъ на самое выгодное мѣсто. Въ то время лѣса и луга доставляютъ пчеламъ наиболѣе корму; а потому можно ли оставлять ихъ на скудномъ полѣ погибать отъ голода? Притомъ въ лѣсу, весною, не столько докучаетъ противный имъ холодъ, какъ на открытомъ полѣ, и заморозками меньше истребляются прикрытые древеснымъ листьемъ цвѣты; то же разумѣется и осенью. На полѣ во время вѣтровъ и холода пчелы не показываются изъ ульевъ, между тѣмъ какъ въ лѣсу видимъ ихъ на работѣ; здѣсь часто даже и послѣ дождя пчела выдазитъ изъ подъ листка, обремененная добычею. При наступленіи времени сѣнокошенія, должно переносить пчелъ изъ лѣсовъ и луговъ въ яровые хлѣбы, ибо коса подсѣкаетъ на сѣно и медоносные цвѣты. Въ позднее лѣто надобно опять переносить ульи съ роями въ лѣсъ, гдѣ находятся верески или другія заросли, или поздо посѣянныя гречихи. Въ нѣкоторыхъ мѣстахъ уже въ Іюнѣ мѣсяцѣ пчелы летаютъ на работу, по рано посѣянной гречихѣ.

Въ такой пасѣкѣ, въ которой пчелы роятся, а нѣтъ

никакого деревца для осѣданія роевъ, вколачивать въ землю свѣжія вѣтви и поливать ихъ водою, чтобъ не скоро засыхали. Въ степяхъ садить, въ пасѣкѣ, для сего же, очень изрѣдка кукурузу и проч.

Изъ уваженія и къ собственной пользѣ отъ сего хозяйства, и къ выгодѣ столь благодѣтельнаго насѣкомаго, не должно ли помѣщать пчелъ въ самомъ источникѣ ихъ добычи? но сей цѣли нельзя достигнуть безъ переселенія ихъ, по крайней мѣрѣ дважды въ теченіи лѣтнихъ мѣсяцевъ, на выгоднѣйшія мѣста.

Какъ въ пасѣкѣ, такъ и въ пчельникѣ, не слѣдуетъ во время собиранія меду содержать болѣе 150 роевъ пчелъ. Во время же роенія надобно сеголѣтніе рои въ тотъ же день, или въ слѣдующій, предъ восхожденіемъ солнца, переселять изъ ближайшихъ мѣстъ въ особую пасѣку: сего требуетъ самое свойство предмета. Ибо когда въ одну пасѣку выслано 150 ульевъ, то надлежитъ заблаговременно устроить другую. Такимъ образомъ сберегается число людей для надзора за симъ хозяйствомъ. Рои сначала весьма выгодно помѣщать на позднихъ посѣвахъ гречихи, въ бурьянахъ или въ травяныхъ зарослякъ, а позже между вересками. Гдѣ окажется недостатокъ въ пчеловодахъ, тамъ приставить сторожей для присмотра пасѣкъ, состоящихъ изъ недавно снятыхъ роевъ; изъ ближайшихъ же пчеловоды и смотрители должны въ оныя по истощеніи корму, чаще заглядывать, не нападаютъ ли пчелы однѣ на другихъ и т. п.? Чѣмъ отдаленнѣе пасѣки отъ пасѣкъ, или пчельниковъ, тѣмъ онѣ безопаснѣе отъ сего зла, лишь бы не было въ нихъ ульевъ, называемыхъ безматочными. Рой, снятый въ новоусовер-

шенствованный и прочно сдѣланный улій, котораго исподъ плотно приходится къ столику, или подкладинѣ, и имѣетъ матку, безопасенъ отъ пчельныхъ нападеній.

Содержатели многопчельныхъ пасѣкъ и искусные въ семъ дѣлѣ знаютъ, что изъ 1000 роевъ можно даже лѣтомъ выбрать 300 тощихъ, или посредственныхъ; но если они желаютъ, чтобъ и такіе принесли хотя умѣренную пользу, то должны заблаговременно вывезть ихъ на изобильное пасьбище; а иначе непремѣнно надобно будетъ кормить пчелъ въ скудныхъ медомъ ульяхъ, осенью, или по окончаніи оной, дабы онѣ рано или поздно не погибли съ голоду, какъ это по-нынѣ случается въ нѣкоторыхъ мѣстахъ.

Кто съ начала весны старается, чтобъ сіе хозяйство по надлежащему было управляемо, тотъ получитъ не только много раннихъ и хорошихъ роевъ (чего наипаче должно желать), но и значительный запасъ меда и воска. Надобно знать, что неблагопріятная весна, обыкновенно наноситъ величайшій вредъ Пчеловодству. Зная отчасти причину такихъ невознаградимыхъ убытковъ, въ послѣдствіи скажемъ о средствахъ къ отвращенію сего зла. Не надобно помѣщать пчелъ ни въ городахъ, ни близъ пасьбищъ для скота, ни тамъ, гдѣ вблизи находятся многія другія пасѣки. Много ли тамъ цвѣтовъ, годныхъ для пчелъ, гдѣ всегда пасется скотъ, исключая Подольскія, Украинскія и въ нѣкоторыхъ другихъ мѣстахъ сельскія пасьбища, обильныя репейникомъ и орѣшками или дикою коничиною? Между озимыми посѣвами, когда отцвѣтутъ, не много остается корысти, но и та продолжается не болѣе двухъ мѣсяцевъ: ибо

съ Іюлѣ мѣсяцѣ уже стоятъ копны на нивахъ; а на *втерни*, или на мѣстахъ сжатаго хлѣба, неистоптанные цвѣты съѣдаетъ скотъ. Изъ всѣхъ таковыхъ наблюденій открывается непремѣнная надобность находить для пчелъ хорошее пасьбище, дабы отъ сего хозяйства получать желаемую прибыль.

КОНЕЦЪ ПЕРВОЙ ЧАСТИ.